Der

Elementarschüler

nach dem

königl. bayer. Lehrplane.

In Verbindung mit mehreren Lehrern des Isarkreises

herausgegeben

von

Anton Vitzthum,

Lehrer in Moosburg.

VII. Bändchen.

Lehrkurs im bildenden Kopfrechnen,

zunächst in Anwendung auf das praktische Leben.

I. Abtheilung

für Schüler der II. Elementarklasse.

Verfasser: Joh. Michael Lechner, Lehrer in Landshut.

Dritte verbesserte Auflage.

Regensburg und Landshut, 1836.

Verlag von G. Joseph Manz.

(Krüll'sche Universitätsbuchhandlung.)

☞ Für den Herrn Buchbinder: Dieser Titel wird dem am

Das Kopfrechnen nach geistbildender Methode,

zunächst in Anwendung auf das praktische Leben,

von

Joh. Michael Lechner,
Lehrer in Landshut.

I. Abtheilung,

für Schüler der II. Elementar-Klasse.

Regensburg und Landshut, 1836.
Verlag von G. Joseph Manz.
(Krüll'sche Universitätsbuchhandlung.)

V o r w o r t.

Ich übergebe hiemit meinen Mitlehrern abermals ein Werkchen, das aus der Werkstätte eines praktischen Lehrers hervorgegangen ist.

Ueber den Gebrauch und die Anwendung desselben bemerke ich im Allgemeinen nur Folgendes:

Die Methode im bildenden Kopfrechnen fordert, daß jedes vom Lehrer angegebene Beispiel laut von einem Schüler wiederholt und

dann auch laut ausgerechnet werde, wie bei den Erläuterungen der Rechnungsbeispiele überall näher erörtert und gezeigt ist. Dadurch werden die Schüler nicht nur trefflich im mündlichen Vortrag und Ausdruck geübt, sondern es wird auch der Geist des rechnenden und der zuhörenden Schüler in beständiger Thätigkeit und Regsamkeit erhalten. — Auch kann man sich dadurch sogleich überzeugen, ob der Schüler die angegebene Rechnung recht verstanden und aufgefaßt habe, was von größter Wichtigkeit ist.

—

Solche Lehrer, die in einem Schullehrer-Seminar ihre Ausbildung erhielten, sind ohnehin schon an eine solche Verfahrungsweise gewohnt; allein es gibt noch viele Lehrer, bei denen dieses nicht der Fall ist, und für diese ist eigentlich diese Bemerkung niedergeschrieben,

weil bei einer andern Verfahrungsweise der beabsichtigte Erfolg nicht erzweckt wird. —

Je vielseitiger die Schüler ein Beispiel auszurechnen wissen, desto bildender ist der Unterricht.

Der jedem Lehrer des Isarkreises bekannte, ehemalige Inspektor am k. Schullehrer-Seminar in Freysing und Straubing, Se. Hochwürden Titl. Herr Heufelder, dermaliger Pfarrer und Distrikts-Schuleninspektor in Altötting, hat über dieses Werkchen im Allgemeinen folgendes Urtheil gefällt: „Die Arbeit ist vortrefflich gelungen und ganz nach meiner Ansicht durchgeführt, besonders verrathen die vielen Beispiele (Uebungsaufgaben), die schon an sich für jede Schule ein wahrer Schatz sind, einen praktischen Schulmann ꝛc.“

Möge daher dieses Werkchen, gleich meinen frühern, eine günstige Auf- und Abnahme finden, und den beabsichtigten Nutzen stiften, dieses ist der angelegentlichste Wunsch

des Herausgebers
Ant. Vitzthum.

Stufengang bei dem eigentlichen Kopfrechnen.

Haben die Kinder die nöthigen Vorkenntnisse im Zählen, Zahlenmessen (Ponderiren), so wie in dem Verbinden und Trennen der Zahlen inne, so kann mit ihnen auch das sogenannte eigentliche Kopf- oder Denkrechnen nach den verschiedenen im bürgerlichen Leben vorkommenden Münzen, Maaßen und Größenbenennungen vorgenommen werden. Zur Einübung und Wiederholung werden die in Bayern vorkommenden Münzen, Maaße, Gewichte ꝛc. hier vorerst anschaulich dargestellt.

I. Bayerische Münzen.

Das Geld macht man aus Kupfer, Silber und Gold; daher gibt es Kupfer-, Silber- und Goldgeld.

1. Kupfermünzen.

Die kleinste Kupfermünze ist der Häller. (hl.)
2 Häller geben 1 Pfennig. (pf.)

2 Pfennige geben 1 Zweier. (Zw.)
2 Zweier „ 1 Kreuzer, und daher auch
4 Pfennige „ 1 Kreuzer. (Kr. kr. Xr.)
8 Häller „ 1 Kreuzer.

2. Silbermünzen.

Die kleinste Silbermünze ist der Kreuzer.

3 Kreuzer geben 1 Groschen. (Gr.)
6 Kreuzer „ 1 Sechser. (Sechs.)
12 Kreuzer „ 1 Zwölfer. (Zwlf.)
24 Kreuzer „ 1 Vierundzwanziger. (Vrzw.)
30 Kreuzer „ 1 halben Gulden. (hlb. Gld.)
40 Kr. 2 pf. „ 1 Vierziger od. 1 Viertelskrone. (Vrtlskr.)
60 Kreuzer „ 1 Gulden (fl.), und dieser ist die Grundmünze des Geldes.
2 Vierziger machen einen halben Kronenthaler, und dieser gilt 1 fl. 21 kr.
3 Vierziger geben 2 fl. 1 kr. 2 pf.
4 Vierziger geben 2 halbe oder einen ganzen Kronenthaler (Krthl.), welcher 2 fl. 42 kr. gilt.
1 Bayer- oder Konventionsthaler (Bthlr.) gilt 2 fl. 24 kr.
1 halber Bayer- oder kleiner Thaler gilt 1 fl. 12 kr.

Anmerkung. Außer diesen gangbaren Silbermünzen kommen noch folgende Geldbenennungen häufig vor:

2 Kreuzer nennt man 1 halben Batzen.
2 kr. 2 pf. „ „ 1 Landmünze.
4 kr. „ „ 1 Batzen.
5 kr. „ „ 1 Fünfer.
7 kr. 2 pf. „ „ 1 Schilling.
10 kr. „ „ 1 Zehner.
15 kr. „ „ 1 Fünfzehner.
20 kr. „ „ 1 Zwanziger.
36 kr. „ „ 1 Viertels-Bayerthaler.
1 fl. 30 kr. „ „ 1 Reichsthaler (Rthlr.).
2 fl. 45 tr. „ „ 1 Laubthaler (Lbthl.).
1 fl. 8 kr. 2 pf. „ „ 1 Pfund Pfennige.

3. Goldmünzen.

1 bayer. Dukaten hält 5 fl. 30 kr.
1 bayer. Mard'or hält 7 fl. 20 kr.
1 halbe Mard'or hält 3 fl. 40 kr.

1 bayer. Karolin (1 Louisd'or) hält 11 fl.
1 Souveraind'or hält 16 fl.
1 halbe Souveraind'or hält 8 fl.

4. Die Würfe oder Schüsse bei Zahlungen.

Ein Wurf Kreuzer hält 5 Stück, u. 12 Würfe machen 1 fl.
Ein Wurf Groschen hält 5 Stück, und 4 Würfe machen 1 fl.
Ein Wurf Sechser hält 5 Stück, und 2 Würfe machen 1 fl.
Ein Wurf Zwölfer hält 5 Stücke, und macht 1 fl.
Ein Wurf Vierundzwanziger hält 5 Stück, und macht 2 fl.
Ein Wurf Bayerthaler hält 5 Stück, und macht 12 fl.
Vier Kronenthaler betragen 10 fl. 48 kr. Durch Beilegung eines Zwölfers werden gewöhnlich 11 fl. gebildet.
Zehn Kronenthaler geben 27 fl.
37 Kronenthaler und 6 kr. geben 100 fl.

II. Maaße.

1. Das Zeitmaaß.

Die Zeit wird in Jahre, Monate, Wochen, Tage, Stunden, Minuten und Sekunden eingetheilt.

Eine Zeit von 1,000 Jahren nennt man ein Jahrtausend.

Eine Zeit von 100 Jahren nennt man ein Säkulum oder Jahrhundert.

Eine Zeit von 100 oder auch 50 Jahren nennt man ein Jubiläum.

Eine Zeit von 10 Jahren nennt man ein Jahrzehend.

Ein Jahr hat genau 365 Tage, 5 Stunden, 48 Minuten, 48 Sekunden (beinahe 6 Stunden). Die übrig bleibenden 6 Stunden geben in 4 Jahren einen Tag; daher jedes vierte Jahr zu 366 Tagen gerechnet wird, und ein Schaltjahr heißt; während hingegen ein Jahr zu 365 Tagen ein gemeines Jahr genannt wird.

Das bürgerliche oder politische Jahr beginnt jederzeit mit dem ersten Jänner, das Kirchenjahr mit dem ersten Advent-Sonnntage, das Staats-, Etats- oder Rechnungsjahr mit dem 1. Oktober, und das Dienstbothenjahr auf dem Lande mit dem 2ten Februar.

Ein Jahr hat zwei halbe oder 4 Vierteljahre. Die Vierteljahre werden auch noch Quartale, Quatember oder

Jahreszeiten genannt. Diese heißen: Frühling, Sommer, Herbst und Winter.

Ein Jahr hat 12 Monate; nämlich: 1. Jänner (Wintermonat), 2. Februar (Hornung), 3. März (Lenzmonat), 4. April (Ostermonat), 5. Mai (Wonnemonat), 6. Junius (Brachmonat), 7. Julius (Heumonat), 8. August (Aerntemonat), 9. September (Herbstmonat), 10. Oktober (Weinmonat), 11. November (Windmonat), 12. Dezember (Christmonat).

März, April und Mai sind Frühlingsmonate; Junius, Julius und August sind Sommermonate; September, Oktober und November sind Herbstmonate; Dezember, Jänner und Februar sind Wintermonate.

Im Etats- oder Rechnungs-Jahre bilden die Monate:
Oktober, November und Dezember das I Quartal;
Jänner, Februar und März das II Quartal;
April, Mai und Junius das III Quartal;
Julius, August und September das IV Quartal.

Die Monate April, Junius, September, November haben 30, der Februar 28, im Schaltjahre aber 29 Tage. Die übrigen Monate haben 31 Tage.

Außerdem wird der Monat auch noch zu 4 Wochen angenommen.

Die Dienstbothen richten sich nicht nach den eben angeführten Quartalen, sondern treten in den Dienst und stehen aus demselben um Lichtmessen, Georgi, Jakobi und Michaeli.

Von Mariä Lichtmeß bis Georgi sind 11½ Wochen;
von Georgi bis Jakobi 13 Wochen;
von Jakobi bis Michaeli 10½ Wochen;
von Michaeli bis Mariä Lichtmeß 18 Wochen.

Ein Jahr hat 52 Wochen und 1 oder 2 Tage.

Eine Woche enthält 7 Tage, als: Sonntag, Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag, Freitag und Samstag.

Eine Arbeitswoche hat nur 6 Tage.

Ein Tag mit der Nacht hat 24 Stunden, und beginnt um 12 Uhr Mitternacht.

Eine Stunde zählt 60 Minuten.

Eine Minute enthält 60 Sekunden, eine Sekunde 60 Tertien, und eine Tertie 3 Augenblicke.

2. Das Getreid- und Mehlmaaß.

Das für das Königreich Bayern vorgeschriebene Getreidmaaß ist das sogenannte Münchner-Schäffel.

1 Schäffel (Schff. Sch.) hält 6 Metzen (Mtz.), oder 12 halbe Metzen (uneigentlich Viertel), oder 24 Vierling (Vrl.), oder 96 Mäßlein (Mßl.), oder 192 Dreißiger (Drßg).

Ein Metzen hält 2 halbe Metzen, oder 4 Vierling, oder 16 Mäßlein (Sechzehntel), oder 32 Dreißiger.

Der halbe Metzen hält 2 Vierling, oder 8 Mäßlein, oder 16 Dreißiger.

Der Vierling hält 4 Mäßlein, oder 8 Dreißiger.

Das Mäßlein hält 2 Dreißiger.

Den Kalk mißt man mit dem bayerischen Metzen; auch da machen 6 Metzen 1 Schäffel, und 24 Metzen 1 Muth.

Bei Messung des Kalkes, dann der Kartoffeln und Obstarten mittels des Metzen ist auch das Aufhaufen üblich.

3. Das Papiermaaß.

Ein Ballen (Bll.) hält 10 Rieß (Rß.), ein Rieß 20 Buch (Bch.), ein Buch Schreibpapier 24, und ein Buch Druckpapier 25 Bogen (Bg.). Ein Bogen hat 2 halbe Bogen oder 4 Quart- oder 8 Oktavblätter. Ein Alphabet in der Buchdruckerei hat 23 Bogen.

4. Das Getränkmaaß.

Für die Flüssigkeit ist die Maßkanne die Einheit, und 64 solche Maß machen einen Visireimer. Uebrigens hält ein Fuder (Fdr.) 6 Ohm oder 12 Eimer (Eim.), das Ohm 2 Eimer, der Eimer 60 Maß (Mß.), die Maß 2 Halbe oder 4 Quartel (Schoppen), oder 8 Achtel. Ein Faß weißes Bier hält 4 Achtel und 1 Achtel 58 Maß; ein Handscha- oder Spitzfäßl hält 29 Maß.

5. Das Ellenmaaß.

Die bayerische Elle hat 2 Schuh 10 Zoll und 3 Linien in der Länge. Die Elle hat 2 Halbe, 4 Viertel, 8 Achtel, 16 Sechzehntel; oder: 3 Drittel, 6 Sechstel, 12 Zwölftel.

6. Das Holzmaaß.

Eine bayerische Klafter als Holzmaaß ist 6 Schuh hoch, 6 Schuh breit und 3½ Schuh tief, so lange sollen nämlich die Scheiter seyn. Der Kubikinhalt einer Klafter beträgt 126 Kubikfuß.

7. Längenmaaß.

a. Werkmaaß (Duodezimalmaaß).

Eine Ruthe hat 2 Klafter oder 12 Schuh ('), ein Schuh 12 Zoll (''), ein Zoll 12 Linien ('''), und eine Linie 12 Skrupel oder Punkte ('''').

b. Geometrisches oder Dezimalmaaß.

Eine Ruthe hält 10 Schuh, ein Schuh 10 Zoll, ein Zoll 10 Linien und eine Linie 10 Skrupel oder Punkte.

Das geographische Maaß anbelangend, so hat der Kreis 360 Grade, der Grad 15 deutsche Meilen, die Meile 2 Stunden oder 25406 Schuh. Die Stunde hält 12703 Schuh; 2½ Schuh rechnet man gewöhnlich auf 1 Schritt.

8. Das Flächenmaaß.

Eine viereckige Fläche von gleicher Länge und Breite und mit vier rechten Winkeln heißt ein Quadrat □.

Ein Quadrat, das 1 Zoll lang und 1 Zoll breit ist, heißt ein Quadratzoll.

Ein Quadrat, das 1 Schuh lang und 1 Schuh breit ist, heißt ein Quadratschuh.

Ein Quadrat, das 1 Klafter lang und 1 Klafter breit ist, heißt eine Quadratklafter.

Ein Quadrat, das eine Ruthe lang und eine Ruthe breit ist, heißt eine Quadratruthe.

a. Duodezimalmaaß.

Eine Quadrat-Ruthe hält 4 Quadrat-Klafter, eine Quadrat-Klafter 36 Quadratschuh (□'), ein Quadratschuh 144 Quadratzoll (□''), ein Quadratzoll 144 Quadratlinien (□''').

b. Dezimalmaaß.

Ein Tagwerk (Juchart, Morgen) Feldes ꝛc. hält 100 Dezimalen, oder 400 Quadratruthen, oder 40,000 Qua-

dratschuh. Ein Dezimal hält 400, und eine Quadratruthe 100 Quadratschuh. Ein Quadratschuh hat 100 Quadratzoll, und ein Quadratzoll 100 Quadratlinien.

Eine Quadratmeile (□Meile) ist eine regelmäßig viereckige Fläche, die eine Meile in der Länge und eine in der Breite hat.

* Der Quadratinhalt einer Fläche, welche ein regelmäßiges Viereck (Quadrat) vorstellt, wird gefunden, wenn man die Länge einer Seite mit sich selber vermehrt. Ist aber die Fläche ein längliches Viereck (ein Rechteck, Oblong), so wird der Quadrat-Inhalt durch Vermehrung der Länge mit der Breite berechnet.

9. Das Kubik-, Würfel- oder Körpermaaß.

Ein Körper, welcher, gleich einem Würfel, gleiche Länge, Höhe und Dicke hat, heißt ein Kubus.

Ein Kubikzoll ist ein Körper oder Raum, der 1 Zoll lang, 1 Zoll hoch und 1 Zoll dick ist.

Ein Kubikschuh ist ein Körper oder Raum, der 1 Schuh lang, 1 Schuh hoch und 1 Schuh dick ist.

a. Duodezimalmaaß.

1 Kubikschuh hält	1728 Kubikzoll;
1 Kubikzoll hält	1728 Kubiklinien;
1 Kubiklinie hält	1728 Kubikskrupel.

b. Dezimalmaaß.

1 Kubikschuh hält	1000 Kubikzoll;
1 Kubikzoll hält	1000 Kubiklinien;
1 Kubiklinie hält	1000 Kubikskrupel.

Unter Kubikmeile muß man sich einen Würfel vorstellen, der eine Meile in der Länge, eine in der Breite und eine in der Höhe hat.

* Der Kubikinhalt eines Körpers wird gefunden, wenn der Quadratinhalt der Grundfläche mit der Höhe vermehrt wird.

10. Das Stückmaaß.

Ein Schober hält 60 Schaub oder Garben.
Ein Schock hält 4 Mandel oder 60 Stück.
Ein Mandel hält 15 Stück.
Ein Dutzend sind 12 Stücke.

Ein Paar sind 2 Stücke.
Ein Bandel Vögel sind 4 Stücke.
Ein Bandel (Widel) Frösche sind 25 Stücke.
Ein Viertel Krebse sind 25 Stücke.
Ein Büschel Dachschindel sind 32 Stücke.
Ein Büschel Federn sind 25 Kiele.
4 Büschel heißen ein Bund Federn.
Ein Schuß Militär-Brod sind 2 Laib.

III. Gewichte.

1. Das Handels- oder Krämergewicht.

Der Zentner (Ztr.) hält 100 Pfund (Pfd. ℔.), 2 halbe, 4 Viertels-, 8 Achtels-Zentner.
1 halber Zentner hat 50 ℔.
1 Viertelszentner hat 25 ℔.
1 Achtelszentner hat 12½ ℔.
1 ℔ hat 2 halbe Pfund, vier Vierling, 32 Loth.
1 Vierling (Vrl.) hat 8 Loth.
1 Loth (Lth.) hat 4 Quentchen, Quintel.
1 Quintel (Qu.) hat 4 Pfenniggewichte (Pfgw.)

2. Das Silbergewicht.

Ein Pfund Silber hält 2 Mark, eine Mark 16 Loth, ein Loth 4 Quintel, ein Quintel 4 Pfenniggewicht.

* 16 löthiges Silber ist ohne Zusatz; 15 löthiges besteht aus 15 Loth Silber und 1 Loth Kupfer; 14 löthiges hat 14 Loth Silber und 2 Loth Kupferbeisatz u. s. f. — Eine Mark Silber gilt 24 fl.

3. Das Goldgewicht.

Ein Pfund Gold hält 2 Mark.
Eine Mark hält 8 Unzen, 16 Loth, 24 Karate.
Eine Unze hält 2 Loth, 3 Karate.
Ein Karat hat 4 Gran.
Ein Gran hält 3 Gren.

* Der Gehalt des Goldes wird nach Karaten bestimmt. 24 karatiges Gold ist ohne Zusatz. 18 karatiges Gold besteht aus 18 Karat reinen Goldes und 6 Karat Kupferbeisatz u. s. w. Eine Mark feinen Goldes gilt

ungefähr 350 fl. Gewöhnlich wird das Gold zu einem 15mal höheren Werthe, als das Silber, angenommen.

4. Das Apothekergewicht.

Ein Pfund hält 12 Unzen, 24 Loth.
Eine Unze hält 2 Loth, 8 Drachmen.
Eine Drachme (oder Quintel) hält 3 Skrupel.
Ein Skrupel hält 20 Gran.

Allgemeine Kopfrechnungsvortheile.

Da es im sogenannten gemeinen oder alltäglichen Leben vorzüglich darauf ankommt, in allen möglichen Fällen, wo gekauft und verkauft wird, und man sonach es mit Geld zu thun hat, immer schnell und richtig das gegebene Zahlverhältniß zu erfassen, und besonders die richtige Anwendung der geraden Guldentheile die entschiedensten Vortheile gewährt, so muß man dieselben vor Allem kennen. Sie stellen sich auf folgende Weise dar:

30 Kreuzer sind der 2te Guldentheil, und 2 halbe Gulden geben einen ganzen Gulden.
20 Kr. sind der 3te Gldthl., u. 3 Zwanziger geben 1 Gld.
15 Kr. „ „ 4te Gldthl., u. 4 Fünfzehner „ 1 Gld.
12 Kr. „ „ 5te Gldthl., u. 5 Zwölfer „ 1 Gld.
10 Kr. „ „ 6te Gldthl., u. 6 Zehner „ 1 Gld.
7 Kr. 2 pf. sind der 8te Gldthl., und 8 Schillinge geben 1 Gld.
6 Kr. sind der 10te Gldth., u. 10 Sechser geben 1 Gld.
5 Kr. „ „ 12te Gldth., u. 12 Fünfer „ 1 Gld.
4 Kr. „ „ 15te Gldth., u. 15 Batzen „ 1 Gld.

3 Kr. 3 pf. sind der 16te Gldthl., u. 16 SechszehntlGld. geben 1 Gld.
3 Kr. sind der 20te Gldthl., u. 20 Groschen geben 1 Gld.
2 Kr. 2 pf. sind der 24te Gldthl., und 24 Landmünzen geben 1 Gld.
2 Kr. sind der 30te Gldthl., u. 30 hlb. Batzen geben 1 Gld.
1 Kr. 3 pf. 1 Hl. sind der 32te Gldthl., und 32 Zweiunddreißigstel-Gulden machen 1 Gulden.
1 Kr. 2 pf. sind der 40ste Gldthl., und 40 Vierzigstel-Gulden geben 1 Gulden.
1 Kr. 1 pf. sind der 48ste Gldthl., und 48 Achtundvierzigstel-Gulden machen 1 Gulden.
1 Kreuzer ist der 60ste Gldthl., und 60 Kreuzer machen 1 Gulden.
3 Pfennige sind der 80ste Gldthl., und 80 Achtzigstel-Gulden machen 1 Gulden.
2 pf. 1 Hlr. sind der 96ste Gldthl., und 96 Sechsundneunzigstel-Gulden machen 1 Gulden.
2 pf. sind der 120ste Gldthl., und 120 Zweier geben 1 Gulden.
1 pf. ist der 240ste Gldthl., und 240 Pfennige sind 1 Gulden.
1 Häller ist der 480ste Gldthl., und 480 Häller machen 1 Gulden.

I.

Berechnung des Betrages mehrerer Stücke aus dem Betrage eines Stückes unter Anwendung der geraden Guldentheile a. in geraden und b. in verkehrten Verhältnissen, ohne und mit angehängten Gulden.

1. Halbe Guldenrechnung.

a) Wird ein Stück um 30 kr. gekauft oder verkauft, so hat man so viele halbe Gul-

den, als Stücke. Weil nun 2 halbe Gulden einen ganzen geben, so theilt man mit 2 in die Anzahl der Stücke; der Quotient gibt ganze Gulden, und der mögliche Rest 1 einen halben Gulden.

Uebungs=Aufgaben.

1) 1 Elle Leinwand kostet 30 kr.; was kosten 12 Ellen? Antw. 6 fl.

2) 1 Sacktuch gilt 30 kr.; was gelten 15 Sacktücher? Antw. 7 fl. 30 kr.

3) 1 Bilderrahme wird mit 30 kr. bezahlt; wie hoch kommen $1\frac{1}{2}$ Dutzend Bilderrahmen? Antw. 9 fl.

4) 1 Buch feines Papier kostet 30 kr.; was 1 Rieß? Antw. 10 fl. — Was 1 Ballen? Antw. 100 fl. — Was 10 Ballen? Antw. 1000 fl.

5) 1 Vierling Roggen kommt auf 30 kr. zu stehen; in welchem Preise steht das Schäffel? Antw. 12 fl. — Wie theuer sind 9 Schäffel? Antw. 108 fl.

6) 1 Maß Meth wird um 30 kr. verkauft; wie theuer ist ein halber Eimer? Antw. 15 fl.

7) Für Speise und Trank braucht Jemand täglich 30 kr.; wieviel in 6 Wochen und 5 Tagen? Antw. 23 fl. 30 kr.

8) Ein Arbeiter legt wöchentlich 30 kr. zurück; wieviel macht dieses jährlich? Antw. 26 fl. — Wieviel in 8 Jahren? Antw. 208 fl.

9) Wieviel beträgt der Sold eines ersten Wacht=

meisters für die Monate Jänner und Februar, wenn ihn täglich 30 kr. treffen? Antw. 29 fl. 30 kr.

10) 1 ℔ Zucker kostet 30 kr.; was gilt 1 Ztr.? Antw. 50 fl.

11) Was betragen 70, 80, 90, 106, 127, 143 halbe Gulden?

12) 1 Klafter Buchenholz steht im Werthe zu 7 fl. 30 kr.; was kosten 15 Klafter? Antw. 112 fl. 30 kr.

13) 1 Eimer Bier kostet 4 fl. 30 kr.; was betragen 2 Fuder und 3 Eimer? Antw. 121 fl. 30 kr.

14) Welche Gulden-Summe benennt man mit 85 Reichsthalern? Antw. 127 fl. 30 kr.

15) Welchen Werth haben 47 Dukaten à 5 fl. 30 kr. Antw. 258 fl. 30 kr.

16) Ein Bräuer kauft 39 Schäffel Gerste, das Schäffel zu 8 fl. 30 kr.; welche Summe muß er dafür ausgeben? Antw. 331 fl. 30 kr.

Erläuterung der Berechnung. 1) Das Kind wiederholt die Aufgabe Nro. 1. und spricht: Eine Elle Leinwand kostet 30 kr., was kosten 12 Ellen? Ich habe so viele halbe Gulden, als Ellen, nämlich: 12. Diese theile ich, weil 2 halbe Gulden einen ganzen Gulden geben, mit 2. 2 in 12 ist sechsmal enthalten; habe ich also 6 ganze Gulden.

Wenn also 1 Elle Leinwand 30 kr. kostet, so kosten 12 Ellen 6 fl.

2) Nach Wiederholung der 12ten Aufgabe spricht das Kind: Ich habe 15mal 7 fl. und 15mal 30 kr. Zuerst berechne ich die Gulden. Zehnmal 7 fl. sind 70 fl., und 5mal 7 fl. sind 35 fl. 70 und 30 sind 100 und 5 sind 105 fl. 15 halbe Gulden, durch 2 getheilt, geben 7 fl. 30 kr., hinzugelegt zu 105 fl., sind 112 fl. 30 kr.

Wenn also eine Klafter Buchenholz 7 fl. 30 kr. gilt, so kosten 15 Klafter 112 fl. 30 kr.

3) Nach Wiederholung der 16ten Aufgabe spricht das Kind: Ich habe 39mal 8 fl. und 39 halbe Gulden. Zuerst vermehre ich die ganzen Gulden, und kehre das Beispiel um. 8mal 30 sind 240, und 8mal 9 sind 72 fl. 240 und 70 sind 310 und 2 sind 312 fl. Jetzt berechne ich noch 39 halbe Gulden. 20 halbe Gulden sind 10 und 19 halbe Gulden sind 9 fl. 30 kr.; also sind 39 halbe Gulden 19 fl. 30 kr., hinzugelegt zu 312 fl. geben 331 fl. 30 kr.

b. Kostet ein Stück mehr oder weniger, als 30 kr., und man hat 30 Stücke, so kehrt man das Beispiel in Gedanken um, denkt sich die Anzahl der Kreuzer als soviele halbe Gulden, und theilt selbe mit 2, wie oben.

Uebungs-Aufgaben.

17) 1 Elle Band kostet 17 kr.; wie hoch kommt ein Stück von 30 Ellen? Antw. 8 fl. 30 kr.

18) Ein Obstbäumchen wird mit 21 kr. bezahlt; wie theuer sind 30 Obstbäumchen? Antw. 10 fl. 30 kr.

19) Jemand bezahlt täglich 25 kr. Kostgeld; wieviel in 1 Monate? Antw. 12 fl. 30 kr.

20) Eine Roggengarbe wird um 19 kr. verkauft; was gilt ein halber Schober? Antw. 9 fl. 30 kr.

21) Ein weißes Halstuch kommt auf 38 kr.; wie theuer sind 2½ Dutzend? Antw. 19 fl.

22) Ein Arbeiter verdient sich täglich 45 kr.; wieviel in 5 Wochen? Antw. 22 fl. 30 kr.

23) 1 Maß Wein kommt auf 51 kr.; wie hoch kommt ein halber Eimer? Antw. 25 fl. 30 kr.

24) Ein halber Metzen Weizenmehl kostet 57 kr.;

was kosten $2\frac{1}{2}$ Schäffel (30 hlb. Mtz.)? Antw. 28 fl. 30 kr.

25) Eine Elle Tuch kostet 3 fl. 28 kr.; welchen Preis hat ein Stück zu 30 Ellen? Antw. 104 fl.

26) 1 Eimer Bier gilt 4 fl. 45 kr.; was gelten $2\frac{1}{2}$ Fuder (30 Eimer)? Antw. 142 fl. 30 kr.

27) Eine Wittwe erhält monatlich eine Unterstützung von 7 fl. 52 kr.; wieviel bezieht selbe in $2\frac{1}{2}$ Jahren? Antw. 236 fl.

28) Ein Gutsbesitzer verkaufte 30 Schäffel Roggen, das Schäffel zu 9 fl. 57 kr.; wie groß war seine Einnahme? Antw. 298 fl. 30 kr.

Erläuterung der Berechnung. Das Kind wiederholt z. B. die 17te Aufgabe, und spricht: Ich muß 30mal 17 kr. nehmen. Denke ich mir das Beispiel umgekehrt, so heißt es 17mal 30, oder 17 halbe Gulden. Diese durch 2 getheilt (oder halbirt) geben 8 fl. 30 kr. Wenn also eine Elle Band 17 kr. kostet, so kommen 30 Ellen auf 8 fl. 30 kr.

2) Nach Wiederholung der 25sten Aufgabe spricht das Kind: Ich rechne zuvor 30mal 3 Gulden. Diese geben 90 fl. Nun habe ich noch 30mal 28 kr. oder 28 halbe Gulden, welche auch 14 fl. ausmachen. 14 fl. zu 90 fl. hinzugelegt, geben 104 fl. Wenn also 1 Elle Tuch 3 fl. 28 kr. kostet, so kostet ein Stück von 30 Ellen 104 fl.

2) Zwanziger-Rechnung.

a. Kommt eine Sache auf 20 kr., so hat man so viele Zwanziger, als Sachen gegeben sind. Da nun drei Zwanziger einen Gulden betragen, so theilt man mit 3 in die Zahl der zu berechnenden Sachen; der Quo-

tient gibt Gulden, und der allenfallsige Rest Zwanziger, welche in Kreuzer aufgelöst werden.

Uebungs-Aufgaben.

29) 1 Glas über ein Bild kostet 20 kr.; was kosten 9 solche Gläser? Antw. 3 fl.

30) 1 ℔ Karpfen kommt auf 20 kr.; wie theuer sind 13 ℔? Antw. 4 fl. 20 kr.

31) Ein Handlanger erhält des Tages 20 kr.; wieviel in 2 Wochen und 5 Tagen? Antw. 5 fl. 40 kr.

32) 1 Metzen Kleien kostet 20 kr.; was kosten 3 Schäffel 4 Metzen? Antw. 7 fl. 20 kr.

33) Ein Kostgänger bezahlt täglich 20 kr.; wieviel in 1 Monat? Antw. 10 fl. — Wieviel in 1 Jahr? Antw. 120 fl., und wegen der übrig bleibenden 5 Tage noch 1 fl. 40 kr.; also: 121 fl. 40 kr.

34) Ein Lammfell wird um 20 kr. verkauft; wie theuer sind 38 solche Lammfelle? Antw. 12 fl. 40 kr.

35) 1 Bürste kostet 20 kr.; was wird aus 46 Bürsten gelöset? Antw. 15 fl. 20 kr.

36) Eine Elle Futterleinwand kostet 20 kr.; wie hoch kommen 53 Ellen? Antw. 17 fl. 40 kr.

37) Ein Rieß Schreibpapier wird mit 3 fl. 20 kr. bezahlt; welchen Werth haben 3 Ballen 7 Rieß? Antw. 123 fl. 20 kr.

38) Ein Loth altes Silber wird um 1 fl. 20 kr. angenommen; welchen Werth haben 2 Mark 11 Loth? Antw. 57 fl. 20 kr.

39) Ein Dezimal eines guten Feldgrundes steht im

Werthe zu 2 fl. 20 kr.; wie theuer käme demnach das Tagwerk? Antw. 233 fl. 20 kr. — Was wären 10 Tagwerke werth? Antw. 2333 fl. 20 kr.

40) Eine Klafter Birkenholz wird um 6 fl. 20 kr. veräußert; was kann aus 49 Klaftern gelöset werden? Antw. 310 fl. 20 kr.

41) Wie viele Gulden sind 74 Maxd'or werth? Antw. 542 fl. 40 kr.

Erläuterung der Berechnung. 1) Das Kind spricht bei Nr. 29.: Ein Glas über ein Bild kostet 20 kr.; was kosten 9 solche Gläser? Diese kosten 9mal 20 kr. oder 9 Zwanziger. Da nun 3 Zwanziger einen Gulden geben, so theile ich mit 3 in 9 Zwanziger. 3 in 9 ist 3mal enthalten; folglich kosten 9 Gläser 3 fl., wenn 1 Glas 20 kr. kostet.

2) Nach Wiederholung der 37sten Aufgabe spricht das Kind: 3 Ballen und 7 Rieß sind zusammen 37 Rieß; sohin habe ich 37mal 3 fl. 20 kr. Vorerst vermehre ich die Gulden, und denke mir das Beispiel umgekehrt; also 3mal 37 fl. 37 zerfälle ich in 30 und 7. 3mal 30 fl. sind 90 fl., und 3mal 7 sind 21 fl. 90 und 20 sind 110 und 1 sind 111 fl. Nun berechne ich noch 37 Zwanziger und theile darein mit 3. 3 in 30 ist 10mal enthalten, also sind 30 Zwanziger 10 fl. und 3 in 7 ist zweimal enthalten und bleibet 1 Zwanziger. 10 und 2 fl. sind 12 fl. und 20 kr. Diese hinzugelegt zu 111 fl., geben 123 fl. 20 kr.

b. Kostet eine Sache mehr oder weniger als 20 kr., und man hat 20 Stücke zu berechnen, so denkt man sich das Beispiel umgekehrt, behandelt die Anzahl der Kreuzer als so viele Zwanziger, und theilt darein mit 3.

Uebungs=Aufgaben.

42) 1 Elle Pers kostet 47 kr.; wie viel gelten 20 Ellen? Antw. 15 fl. 40 kr.

43) 1 Elle Betten=Kanevaß wird mit 55 kr. bezahlt; wie hoch kommen 20 Ellen? Antw. 18 fl. 20 kr.

44) 1 Buch Königspapier kostet 22 kr.; was kostet 1 Rieß? Antw. 7 fl. 20 kr. — Wie hoch kommen 2 Ballen? Antw. 146 fl. 40 kr.

45) 1 Metzen Roggen kommt auf 1 fl. 28 kr. zu stehen; was muß man für 3 Schäffel 2 Metzen bezahlen? Antw. 29 fl. 20 kr.

46) Ein Geselle verdient sich wöchentlich 2 fl. 40 kr.; wieviel in 5 Monaten (20 Wochen?) Antw. 53 fl. 20 kr.

47) 1 Eimer Winterbier kostet 3 fl. 45 kr.; wieviel wird für 1 Fuder 4 Ohme (20 Eimer) eingenommen? Antw. 75 fl.

48) Auf Kleidung werden in einer Familie monatlich 5 fl. 50 kr. verwendet; wieviel beträgt dieß in 1 Jahr und 8 Monaten (20 Monaten?) Antw 116 fl. 40 kr.

49) Für eine Erziehungs=Anstalt wurden 20 wollene Decken geliefert; was kosteten selbe, wenn eine auf 7 fl. 34 kr. kam? Antw. 151 fl. 20 kr.

50) Wenn ein Tabakraucher jährlich 16 fl. 52 kr. für Tabak ausgibt; wieviel könnte er sich durch Abgewöhnung dieses unnöthigen Bedürfnisses in 20 Jahren ersparen? Antw. 337 fl. 20 kr.

Erläuterung der Berechnung. Das Kind wiederholt z. B. die 42ste Aufgabe, und spricht darnach: Ich habe 20mal 47 kr. zu rechnen. Nun denke ich mir das Beispiel umgekehrt, und sage: 47 Zwanziger. 30 Zwan=

ziger geben 10 fl., und 17 Zwanziger 5 fl. 40 kr.; macht es zusammen 15 fl. 40 kr. Wenn also eine Elle Pers 47 kr. kostet, so kommen 20 Ellen auf 15 fl. 40 kr.

3. Fünfzehner-Rechnung.

a. Steht eine Sache im Werthe von fünfzehn Kreuzern, so hat man so viele Fünfzehner, als Sachen. Beläuft sich die Anzahl derselben über vier, so theilt man, weil vier Fünfzehner einen Gulden geben, mit vier in die gegebene Zahl der Sachen. Der Quotient gibt Gulden und der Rest Fünfzehner, welche in Kreuzern dargestellt werden.

Uebungs-Aufgaben.

51) Ein Schulbuch kommt auf 15 kr. zu stehen; wie hoch kommen 18 solche Schulbücher? Antw. 4 fl. 30 kr.

52) 1 Elle Taffetband gilt 15 kr.; wie theuer sind 20 Ellen? Antw. 5 fl.

53) 1 Päckchen Rauchtabak wird mit 15 kr. bezahlt; wieviel wird aus 25 Päckchen gelöset? Antw. 6 fl. 15 kr.

54) 1 ℔ Reis gilt 15 kr.; was sind 35 ℔ werth? Antw. 8 fl. 45 kr.

55) Ein Taglöhner erhält nebst der Kost noch täglich 15 kr.; wieviel in $6\frac{1}{2}$ Wochen? Antw. 9 fl. 45 kr.

56) Ein Metzen Gerste kostet 1 fl. 15 kr.; wie theuer sind 7 Schäffel 5 Metzen? Antw. 58 fl. 45 kr.

57) Ein Mensch braucht zu seinem Unterhalte wöchentlich 3 fl. 15 kr.; wieviel jährlich? Antw. 169 fl. — Wieviel in 10 Jahren? Antw. 1690 fl.

58) Ein Eimer Bier ist im Werthe zu 4 fl. 15 kr.; wie hoch kommen 4 Fuder 5 Ohme? Antw. 246 fl. 30 kr.

59) Ein Spieler verliert im Durchschnitte monatlich 2 fl. 15 kr.; wieviel jährlich? Antw. 27 fl. Wieviel in 20 Jahren? Antw. 540 fl.

60) Eine Kalkgrube hat 7 Schuh Länge, 5 Schuh Breite und 6 Schuh Tiefe. Wenn selbe voll Kalk ist, und der Kubikschuh 15 kr. kostet, was ist sämmtlicher Kalk werth? Antw. 52 fl. 30 kr.

61) Ein Bauherr braucht zu einem Baue 26 Tausend Steine; wie hoch kommen selbe, das Tausend zu 10 fl. 15 kr. gerechnet? Antw. 266 fl. 30 kr.

Erläuterung der Berechnung. Nach Wiederholung der 51sten Aufgabe spricht das Kind: Ich habe 18mal 15 kr. oder 18 Fünfzehner zu rechnen. 4 Fünfzehner sind ein Gulden; 4 in 18 sind 4mal enthalten und bleiben 2 Fünfzehner übrig; sohin kosten 18 Schulbücher 4 fl. und 2 Fünfzehner oder 30 kr., wenn eines 15 kr. gilt.

b. Kostet ein Stück mehr oder weniger als 15 kr., und hat man 15 Stücke, so denkt man sich das Beispiel umgekehrt, und behandelt die Kreuzer als eben so viele Fünfzehner, welche man durch Theilung mit 4 in Gulden verwandelt.

Uebungs-Aufgaben.

62) 1 Mäßlein Mehl kostet 9 kr.; was kosten 3

Vierling und 3 Mäßlein (15 Mäßlein)? Antw. 2 fl. 15 kr.

63) 1 Quintchen Seide gilt 11 kr.; was gelten 3 Loth 3 Quintchen (15 Quintchen)? Antw. 2 fl. 45 kr.

64) 1 Quart Moseler Wein kommt auf 14 kr.; wie theuer sind 3 Maß 3 Quart (15 Quart)? Antw. 3 fl. 30 kr.

65) 1 Vierling Berlinerblau wird mit 19 kr. bezahlt; was betragen 3 ℔ 3 Vierling? Antw. 4 fl. 45 kr.

66) Was gilt eine Mandel Roggengarben, wenn eine Garbe 23 kr. gilt? Antw. 5 fl. 45 kr.

67) 1 Loth Cochenille gilt 29 kr.; was gelten 1 Vierling 7 Loth? Antw. 7 fl. 15 kr.

68) Ein Arbeiter verdient sich täglich 38 kr.: wieviel in 2 Wochen 3 Tagen? Antw. 9 fl. 30 kr.

69) Eine Kuhkette wird um 47 kr. verkauft; wie hoch kommen 15 Kuhketten? Antw. 11 fl. 45 kr.

70) 1 ℔ Zinn ist im Preise zu 55 kr.; wie hoch kommen 15 ℔? Antw. 13 fl. 45 kr.

71) 1 Metzen Erbsen wird um 1 fl. 35 kr. geliefert; was ist der Betrag für 2 Schäffel 3 Metzen? Antw. 23 fl. 45 kr.

72) $\frac{1}{4}$ Elle Tuch kostet 1 fl. 38 kr.; was kosten $3\frac{3}{4}$ Ellen? Antw. 24 fl. 30 kr.

73) 1 Riß Schreibpapier ist im Werthe zu 3 fl. 45 kr; wie theuer sind $1\frac{1}{2}$ Ballen (15 Rieß)? Antw. 56 fl. 15 kr.

74) In ein Gastzimmer werden $1\frac{1}{4}$ Dutzend neue Sessel angeschafft; was kosten selbe, wenn 1 Sessel auf 4 fl. 27 kr. kommt? Antw. 66 fl. 45 kr.

75) Ein Diener erhält von seinem Herrn monatlich

6 fl. 50 kr.; wieviel bezieht er in 1 Jahr 3 Monaten? Antw. 102 fl. 30 kr.

Erläuterung der Berechnung z. B. zu Nr. 75. Ein Jahr und 3 Monate sind zusammen 15 Monate. Es müssen also 6 fl. 50 kr. 15mal genommen werden. 10mal 6 sind 60, und 5mal 6 sind 30, 60 und 30 sind 90 fl. Nun sind noch 15mal 50 kr. zu berechnen. Diese sind ebensoviel als 50 Fünfzehner. 40 Fünfzehner sind 10 fl., und 10 Fünfzehner 2 fl. 30 kr.; zusammen 12 fl. 30 kr.; hinzugelegt zu 90 fl., machen 102 fl. 30 kr. Der Diener erhält demnach in 1 Jahr 3 Monaten 102 fl. 30 kr.; wenn u. s. w.

4. Zwölfer-Rechnung.

a. Kommt ein Stück auf 12 kr., so hat man so viele Zwölfer, als Stücke gegeben sind. Weil nun 12 kr. der fünfte Guldentheil ist, so theilt man mit 5 in die Anzahl der Stücke. Die durch die Theilung herausgebrachte Zahl (Quotient) gibt Gulden, der Rest Zwölfer, welche in Kreuzer aufgelöst werden.

Uebungs-Aufgaben.

76) 1 Wecken Brod kostet 12 kr.; was kosten 8 Wecken? Antw. 1 fl. 36 kr.

77) 1 Hühnchen kommt auf 12 kr.; wie theuer sind 12 Hühnchen? Antw. 2 fl. 24 kr.

78) 1 ℔ Wildpret wird um 12 kr. verkauft; was muß für 19 ℔ ausgegeben werden? Antw. 3 fl. 48 kr.

79) 1 Elle Band wird mit 12 kr. bezahlt; was ist der Betrag für 25 Ellen? Antw. 5 fl.

80) 1 Quintchen Vanille kostet 12 kr.; wie theuer sind 8 Loth 2 Quintchen? Antw. 6 fl. 48 kr.

81) 1 gemeines Brett gilt 12 kr.; wieviel gelten 46 Bretter? Antw. 9 fl. 12 kr.

82) Es werden 52 Blumenstöcke, das Stück zu 12 kr. versteigert; wie groß ist der Erlös? Antw. 10 fl. 24 kr.

83) 1 Maß Wein kostet 1 fl. 12 kr.; wie theuer sind 56 Maß? Antw. 67 fl. 12 kr.

84) 1 Gesell hat wochentlich 2 fl. 12 kr.; wieviel jährlich? Antw. 114 fl. 24 kr.

85) 1 Rieß Papier kommt auf 4 fl. 12 kr.; wie hoch kommen 6 Ballen 8 Rieß? Antw. 285 fl. 36 kr.

86) Welchen Guldenbetrag machen 84 kleine Thaler? Antw. 100 fl. 48 kr.

87) 1 Dezimal eines Gartens kommt auf 2 fl. 12 kr.; wie hoch kommt 1 Tagwerk? Antw. 220 fl.

Erläuterung der Berechnung. Nach Wiederholung der 87sten Aufgabe spricht der Schüler: Das Tagwerk hat 100 Dezimalen, habe ich also 100mal 2 fl. 12 kr. zu rechnen. 100mal 2 fl. sind 200 fl. Nun sind noch 100 Zwölfer übrig. Weil 5 Zwölfer einen Gulden geben, so theile ich darein mit 5. 5 ist in 50 zehnmal, folglich in 100 zwanzigmal enthalten. Es machen demnach 100 Zwölfer 20 fl.; hinzugelegt zu 200 fl. sind 220 fl. Wenn also ein Dezimal 2 fl. 12 kr. kostet, so ꝛc.

Anmerk. Uebrigens können 12 kr. auch als 2 Sechser gerechnet werden.

b. Ist der Werth eines Stückes mehr als 12 kr., und hat man 12 Stücke, so kehrt

man das Beispiel um, und behandelt die Zahl der Kreuzer als eben so viele Zwölfer, worein man mit 5 theilt.

Uebungs-Aufgaben.

88) 1 Elle ungebleichte Leinwand kostet 17 kr.; was kosten 12 Ellen? Antw. 3 fl. 24 kr.

89) 1 ℔ Karpfen gilt 23 kr.; was betragen 12 ℔.? Antw. 4 fl. 36 kr.

90) 1 halber Metzen Gerste kommt auf 34 kr.; wie theuer ist ein Schäffel? Antw. 6 fl. 48 kr.

91) 1 seidenes Halstuch kostet 2 fl. 38 kr.; wie theuer sind ein Dutzend Halstücher? Antw. 31 fl. 36 kr.

92) 1 Eimer Obstessig wird um 4 fl. 56 kr. gekauft; wie hoch kommt 1 Fuder? Antw. 59 fl. 12 kr.

93) 1 Sessel wird mit 5 fl. 45 kr. bezahlt; wie hoch kommt 1 Dutzend Sessel? Antw. 69 fl.

94) Jemand bezahlt monatlich 7 fl. 52 kr. für Kost; was jährlich? Antw. 94 fl. 24 kr.

95) 1 Eichenstamm kommt auf 9 fl. 46 kr.; wieviel gelten 12 Stämme? Antw. 117 fl. 12 kr.

96) In einer Leihanstalt wurden 12 Betten verkauft, eines im Durchschnitte zu 28 fl. 50 kr.; wieviel wurde eingenommen? Antw. 346 fl.

97) Welchen Werth hat ein Fuder Wein, wenn 1 Eimer 42 fl. 28 kr. kostet? Antw. 509 fl. 36 kr.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. 88ste Aufgabe. Es sind 12mal 17 kr. zu nehmen. Denkt man sich das Beispiel verkehrt, so sind es 17 Zwölfer oder 3 fl. 24 kr. Wenn also 1 Elle 17 kr. kostet ꝛc.

Vierundzwanziger-Rechnung.

a. Da der Vierundzwanziger nur ein doppelter Zwölfer ist, so berechnet man im Falle, daß ein Stück 24 kr. kostet, nur einen Zwölfer, und nimmt den Betrag, welcher durch die Theilung mit 5 zum Vorscheine kam, doppelt.

Anmerkung. 24 kr. werden außerdem häufig als 4 Sechser behandelt.

Uebungs-Aufgaben.

98) Eine geräucherte Zunge wird um 24 kr. abgegeben; was wird aus 16 Zungen gelöset? Antw. 6 fl. 24 kr.

99) Ein ℔ Flachs kostet 24 kr.; wie hoch kommt $\frac{1}{4}$ Zentner? Antw. 10 fl. — Wie hoch $\frac{1}{2}$ Zentner? Antw. 20 fl. — Wie theuer ist ein ganzer Zentner? Antw. 40 fl.

100) 1 Elle Batist gilt 24 kr.; was gelten 36 Ellen? Antw. 14 fl. 24 kr.

101) 1 Hundert Federkiele kosten 24 kr.; was kosten 4 Tausend? Antw. 16 fl.

102) 1 Metzen Kartoffel kommt auf 24 kr.; wie theuer ist 1 Schäffel? Antw. 2 fl. 24 kr. — Wie theuer sind 22 Schäffel? Antw. 52 fl. 48 kr.

103) Wieviel betragen a 32, b 39, c 48, d 74 Bayerthaler in Gulden? Antw. a 76 fl. 48 kr.; b 93 fl. 36 kr.; c 115 fl. 12 kr.; d 177 fl. 36 kr.

104) Wenn von einem Zentner Oehl 7 fl. 24 kr. Mauth bezahlt werden muß; wieviel trifft auf 56 Zentner? Antw. 414 fl. 24 kr.

105) Ein Lieferant gab 148 Zentner Heu an ein Kavallerie-Regiment ab; wie groß war seine Einnahme, wenn der Zentner mit 1 fl. 24 kr. bezahlt wurde? Antw. 207 fl. 12 kr.

106) Ein Regiments-Sattler erhält täglich 24 kr. Löhnung; wieviel jährlich? Antw. 146 fl.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nr. 106. Das Jahr hat 365 Tage; also sind 365 Vierundzwanziger zu rechnen. Diese Vierundzwanziger werden als 2 Zwölfer behandelt. 300 Zwölfer sind 60 fl. Nun sind noch 65 Zwölfer zu rechnen, welche auch noch 13 fl. ausmachen. Diese zu 60 fl. hinzugelegt, machen 73 fl. Weil aber die Vierundzwanziger doppelte Zwölfer sind, so müssen 73 fl. doppelt genommen werden. 2mal 70 sind 140, und 2mal 3 sind 6 fl.; folglich macht es 146 fl. Wenn also ein Regiments-Sattler u. s. w.

b. Kostet eine Sache mehr oder weniger, als 24 kr., und es sind 24 Sachen zu berechnen, so denkt man sich das Beispiel umgekehrt, und berechnet nach vorstehender Weise so viele Vierundzwanziger, als Kreuzer gegeben sind.

Uebungs-Aufgaben.

107) Das Einkommen eines Staatsdieners beläuft sich stündlich auf 14 kr.; wie groß ist es an einem Tage? Antw. 5 fl. 36 kr. — Wie groß in 24 Tagen? Antw. 134 fl. 24 kr.

108) 1 Bogen Zeichnungspapier zu Landkarten ko-

stet 16 kr.; was 1 Buch? Antw. 6 fl. 24 kr. — Was kosten 24 Buch? Antw. 153 fl. 36 kr.

109) 1 Vierling Weizen gilt 29 kr.; was 1 Schäffel? Antw. 11 fl. 36 kr. — Wie hoch kommen 24 Schäffel? Antw. 278 fl. 24 kr.

110) 1 ℔ Zucker kostet 34 kr.; wie theuer sind 24 ℔? Antw. 13 fl. 36 kr.

111) 1 Kupferstich kommt auf 1 fl. 38 kr.; wie hoch kommen 2 Dutzend? Antw. 39 fl. 12 kr.

112) 1 Schuh von einer kupfernen Dachrinne kommt auf 40 kr.; wieviel betragen 4 Klafter? Antw. 16 fl.

113) 1 Elle Tuch wird um 4 fl. 43 kr. gekauft; wie groß ist der Betrag für 24 Ellen? Antw. 113 fl. 12 kr.

114) Ein halber Metzen Hirse kostet 1 fl. 52 kr.; wie theuer sind 2 Schäffel? Antw. 44 fl. 48 kr.

115) Ein Reisender wohnte 3 Wochen und 3 Tage in einem Gasthause, und mußte jeden Tag 57 kr. für Verpflegung bezahlen; wieviel im Ganzen? Antw. 22 fl. 48 kr.

116) 1 Eimer Sommerbier wird um 4 fl. 45 kr. abgegeben; wie hoch stehen 2 Fuder im Preise? Antw. 114 fl.

117) Wenn ein Karat einer goldenen Kette zu 10 fl. 56 kr. angenommen würde; welchen Werth hätte eine Kette von einer Mark im Gewichte? Antw. 262 fl. 24 kr.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. zur 107ten Aufgabe. Der Tag hat 24 Stunden; sind also 24mal 14 kr. zu rechnen. Dieses Beispiel kehrt man um, und denkt: 14 Vierundzwanziger. 14 Zwölfer sind 2 fl. 4 Zwölfer, doppelt genommen 4 fl. und 8 Zwölfer. Letztere geben wieder 1 fl. 36 kr.; macht es also des Tages 5 fl. 36 kr.

Da nun die Frage nach dem Einkommen von 24 Tagen gestellt ist, so werden 5 fl. 36 kr. neuerdings 24mal genommen, u. s. f.

Zehner-Rechnung.

a. Ist der Kosten einer Sache 10 kr., so hat man so viele Zehner, als Sachen. Weil nun 10 kr. der sechste Guldentheil ist, so theilt man mit 6 in die Summe der Sachen; der Quotient zeigt die Gulden, und der allenfallsige Rest Zehner an, welche in Kreuzer aufgelöset werden.

Uebungs-Aufgaben.

118) 1 Teller von Fayance (Halbporzellan) kostet 10 kr.; was kosten 9 Teller? Antw. 1 fl. 30 kr.

119) 1 ℔ Ochsenfleisch wird um 10 kr. verkauft; was betragen a 14, b 19 ℔? Antw. a 2 fl. 20 kr.; b 3 fl. 10 kr.

120) 1 Elle Fransen gilt 10 kr.; welchen Werth haben 22 Ellen? Antw. 3 fl. 40 kr.

121) Ein Schulbuch gilt 10 kr.; was betragen 29 Schulbücher? Antw. 4 fl. 50 kr.

122) Ein Quart Wein kommt auf 10 kr.; wieviel muß für 9 Maß 1 Quart bezahlt werden? Antw. 6 fl. 10 kr.

123) 1 Mäßlein Mehl steht im Preise zu 10 kr.; was sind 2 Metzen 10 Mäßlein werth? Antw. 7 fl.

124) 1 Vierling Schweizerkäs wird mit 10 kr. be-

zahlt; was wird aus 11 ℔ 3 Vierling gelöset? Antw. 7 fl. 50 kr.

125) 1 Buch gemeines Schreibpapier kostet 10 kr.; was kann aus 2 Rieß 15 Buch gelöset werden? Antw. 9 fl. 10 kr.

126) 1 Metzen Gerste gilt 1 fl. 10 kr.; welchen Werth haben $9\frac{1}{2}$ Schäffel? Antw. 66 fl. 30 kr.

127) 1 Schiefertafel kostet 10 kr.; wieviel wird für 75 Schiefertafeln eingenommen? Antw. 12 fl. 30 kr.

128) 1 Pf. Kreide wird um 10 kr. verkauft; was ist 1 Zentner werth? Antw. 16 fl. 40 kr.

129) Ein Schuhmacher verfertigte während eines Jahres auch 47 Paar Halbstiefel. Wenn er das Paar um 3 fl. 10 kr. abließ; wieviel lösete er? Antw. 148 fl. 50 kr.

130) Welchen Werth haben 83 Schäffel Haber, falls das Schäffel zu 5 fl. 10 kr. im Preise steht? Antw. 428 fl. 50 kr.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nr. 128. Der Zentner hat 100 ℔.; sind also 100mal 10 kr. oder 100 Zehner zu rechnen. 6 Zehner geben einen Gulden: deßhalb theilt man mit 6 in 100, welch letztere Zahl man sich als 60 und 40 vorstellt. 6 ist in 60 zehnmal, und in 40 sechsmal enthalten, worüber noch 4 bleiben. 60 Zehner sind demnach 10 fl. und 40 Zehner 6 fl. und 4 Zehner oder 40 kr. 10 fl. und 6 fl. sind 16 fl. 40 kr. Es ist also der Zentner Kreide 16 fl. 40 kr. werth, wenn 1 ℔ um 10 kr. verkauft wird.

b. Kostet ein Stück mehr oder weniger, als 10 kr., und sind 10 Stücke zu berechnen, so denkt man sich das Beispiel umgekehrt, und berechnet so viele Zehner, als Kreuzer gegeben

wurden, indem man in die Kreuzerzahl mit 6 theilt.

Uebungs-Aufgaben.

131) 1 Ente kostet 29 kr.; was kosten 10 Enten? Antw. 4 fl. 50 kr.

132) 1 Elle Musselin gilt 37 kr.; was gelten 10 Ellen? Antw. 6 fl. 10 kr.

133) 1 Vierling Berlinerblau kommt auf 46 kr.; wie hoch kommen 2 Pfund 2 Vierling? Antw. 7 fl. 40 kr.

134) 1 Metzen Haber kommt auf 53 kr.; wie theuer sind 1 Schäffel 4 Metzen? Antw. 8 fl. 50 kr.

135) $\frac{1}{3}$ Elle Tuch wird mit 1 fl. 26 kr. bezahlt; wie theuer sind $3\frac{1}{3}$ Ellen? Antw. 14 fl. 20 kr.

136) 1 Rieß Papier kostet 3 fl. 40 kr.; was 1 Ballen? Antw. 36 fl. 40 kr. — Wie theuer sind 10 Ballen? Antw. 366 fl. 40 kr.

137) Ein Unterthan bezahlt jährlich 7 fl. 46 kr. Steuer; wieviel in 10 Jahren? Antw. 77 fl. 40 kr.

138) Ein Metzger kauft 10 Jungrinder, im Durchschnitte eines zu 16 fl. 48 kr.; wie theuer sind alle? Antw. 168 fl.

139) Wenn der Jahrlohn einer Magd 24 fl. 50 kr. beträgt, wieviel macht dieß in 10 Jahren? Antw. 248 fl. 20 kr.

140) Von einem Kapitale bezieht Jemand jährlich 34 fl. 56 kr. Zinsen; wieviel in 10 Jahren? Antw. 349 fl. 20 kr.

141) Ein Eimer Wein kostet 38 fl. 45 kr.; wie theuer sind 5 Ohme? Antw. 387 fl. 30 kr.

142) Ein Bräuer verkauft 10 Mastochsen, einen in den andern gerechnet um 86 fl. 24 kr.; wieviel nimmt er ein? Antw. 864 fl.

Erläuterung der Berechnung. Es wird z. B. die 131ste Aufgabe wiederholt und nachher gesprochen: Es sind 10mal 29 kr. zu rechnen. Denkt man sich das Beispiel umgekehrt, so sind es 29 Zehner. Diese mit 6 getheilt, geben 4 fl. und 5 Zehner oder 50 kr. Wenn daher eine Ente 29 kr. kostet, so rc.

Sieben und einen halben Kreuzer- oder Schilling-Rechnung.

a. Kommt eine Sache auf 7 kr. 2 pf. oder einen Schilling zu stehen; so hat man so viele Schillinge, als Sachen zu berechnen sind. Beläuft sich nun die Anzahl derselben über 8, so theilt man, weil 8 Schillinge einen Gulden ausmachen, mit 8 in die Sachen-Zahl. Der Quotient gibt Gulden, der Rest aber Schillinge, welche in Kreuzer aufgelöset werden.

Uebungs-Aufgaben.

143) 1 Taube kostet 7 kr. 2 pf.; wieviel gelten 18 Tauben? Antw. 2 fl. 15 kr.

144) 1 Pfund Kalbfleisch gilt 7 kr. 2 pf.; was kosten 25 Pfund? Antw. 3 fl. 7 kr. 2 pf.

145) Wenn das Mittagessen eines Kindes 7 kr. 2 pf. werth ist; wieviel beträgt dasselbe in einem Monate von 31 Tagen? Antw. 3 fl. 52 kr. 2 pf.

146) 1 Häring kostet 7 kr. 2 pf.; wie theuer sind 36 Häringe? Antw. 4 fl. 30 kr.

147) 1 Quart Wein wird mit 7 kr. 2 pf. bezahlt; welchen Werth haben 10 Maß 3 Quart? Antw. 5 fl. 22 kr. 2 pf.

148) Der Schuh einer hölzernen Dachrinne kommt auf 7 kr. 2 pf.; wie hoch kommen 8 Klafter? Antw. 6 fl.

149) 1 Buch Conceptpapier gilt 7 kr. 2 pf.; wieviel betragen 2 Rieß 14 Buch? Antw. 6 fl. 45 kr.

150) 1 Loth gesponnene Baumwolle wird mit 7 kr. 2 pf. bezahlt; wie hoch kommt 1 Pfund 29 Loth? Antw. 7 fl. 37 kr. 2 pf.

151) 1 Mäßlein Mehl kostet 7 kr. 2 pf.; wieviel gilt 1 Schäffel? Antw. 12 fl. — Was betragen 15 Schäffel? Antw. 180 fl.

152) Wenn der Quadratschuh eines Bauplatzes 7 kr. 2 pf. gilt, wie hoch kommt 1 Dezimal? Antw. 50 fl.

153) 1 Pfund gedörrte Zwetschgen gilt 7 kr. 2 pf.; wie theuer sind $5\frac{1}{2}$ Zentner? Antw. 68 fl. 45 kr.

154) Eine Fabrike versendet 700 Teller von weißem Steingut, das Stück zu 7 kr. 2 pf.; wieviel wird dafür eingenommen? Antw. 87 fl. 30 kr.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. nach wiederholter 154ster Aufgabe wird gesprochen: Es sind 700mal 7 kr. 2 pf., oder 700 Schillinge zu berechnen. Diese müssen mit 8 getheilt werden. Zuvor berechnet man 100 Schillinge. 8 ist in 80 zehnmal und in 20 zweimal enthalten, und bleiben noch 4 Schillinge oder 30 kr. übrig. Es geben demnach 100 Schillinge 12 fl. 30 kr. Diese werden nun 7mal genommen. 7mal 12 fl. sind 84 fl., und 7 halbe Gulden geben 3 fl. 30 kr., hinzugelegt zu 84 fl. sind's 87 fl. 30 kr. Wenn also 1 Teller 7 kr. 2 pf. gilt, so ꝛc.

b. Gilt ein Stück mehr oder weniger als 7 kr. 2 pf., und sind genau $7\frac{1}{2}$ Stücke angegeben, so denkt man das Beispiel umgekehrt, und berechnet so viele Schillinge, als Kreuzer angegeben sind, indem man in die Kreuzerzahl mit 8 theilt.

Uebungs-Aufgaben.

155) 1 Pfund Schmalz kostet 19 kr.; was kosten $7\frac{1}{2}$ Pfund? Antw. 2 fl. 22 kr. 2 pf.

156) 1 Elle Pers gilt 31 kr., wieviel kosten $7\frac{1}{2}$ Ellen? Antw. 3 fl. 52 kr. 2 pf.

157) 1 Maß Branntwein kommt auf 38 kr., wie theuer sind $7\frac{1}{2}$ Maß? Antw. 4 fl. 45 kr.

158) Hundert Federkiele werden um 42 kr. verkauft, welchen Werth haben $7\frac{1}{2}$ Hundert? Antw. 5 fl. 15 kr.

159) 1 Pfund Baumöl wird mit 45 kr. bezahlt; wie theuer sind $7\frac{1}{2}$ Pfund? Antw. 5 fl. 37 kr. 2 pf.

160) Ein Maurer hat $7\frac{1}{2}$ Tage gearbeitet, und für den Tag 52 kr. erhalten; wieviel betrug sein Lohn? Antw. 6 fl. 30 kr.

161) 1 Buch Zeichnungspapier kommt auf 55 kr.; wie theuer sind $7\frac{1}{2}$ Buch? Antw. 6 fl. 52 kr. 2 pf.

162) 1 Metzen Haber kostet 57 kr.; was kosten $7\frac{1}{2}$ Metzen? Antw. 7 fl. 7 kr. 2 pf.

163) 1 Loth altes Silber wird um 1 fl. 22 kr. eingehandelt, was betragen $7\frac{1}{2}$ Loth? Antw. 10 fl. 15 kr.

164) 1 Klafter Tannenholz kostet 3 fl. 55 kr., wieviel kosten $7\frac{1}{2}$ Klafter? Antw. 29 fl. 22 kr. 2 pf.

165) Hundert Hopfenstangen werden um 5 fl. 27 kr. gekauft, wie theuer sind $7\frac{1}{2}$ Hundert? Antw. 40 fl. 52 kr. 2 pf.

Erläuterung der Berechnung. Der Schüler wiederholt z. B. die Aufgabe Nr. 165 und spricht: Es sind $7\frac{1}{2}$mal 5 fl. und $7\frac{1}{2}$ mal 27 kr. zu rechnen. Zuerst berechne ich die Gulden. 7mal 5 sind 35, und $\frac{1}{2}$mal 5 sind 2 fl. 30 kr., zu 35 gezählt, geben 37 fl. 30 kr. Bei den Kreuzern denke ich mir das Beispiel umgekehrt und sage: 27mal $7\frac{1}{2}$ kr., oder 27 Schillinge, und theile selbe mit 8. 8 in 27 sind 3mal enthalten, und bleiben 3 Schillinge oder 22 kr. 2 pf. übrig. Es geben also 27 Schillinge 3 fl. 22 kr. 2 pf.; hinzugelegt zu 37 fl. 30 kr., sind es 40 fl. 52 kr. 2 pf. Kostet demnach das Hundert Hopfenstangen 5 fl. 27 kr.; so ꝛc.

Sechser-Rechnung.

A. Einfache Sechser-Rechnung.

a. Kostet ein Stück 6 kr., so hat man so viele Sechser, als Stücke gegeben sind. Beläuft sich die Anzahl der Stücke über 10, so theilt man, weil 10 Sechser einen Gulden geben, mit 10 in die Stückezahl. Der Quotient gibt Gulden, und der Rest Sechser, die zu Kreuzern gemacht werden. Die Theilung geschieht am kürzesten dadurch, daß man sich bei der Stückezahl die Einheit, als soviele einfache Sechser, hinwegdenkt, und selbe in Kreuzer

auflöst; die Zehner, als zehnfache Sechser, geben gleich Gulden. Begreift die Anzahl der Stücke auch Hunderter, Tausender u. s. f. in sich, so werden die Hunderter als zehnfache, und die Tausender als hundertfache Zehner u. s. f. gedacht, und bei der Sechserrechnung als soviele zehn- und hundertfache Gulden ausgedrückt.

Uebungs-Aufgaben.

166) Wie viele Gulden geben 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 150, 700, 900, 1000, 5000 Sechser?

167) Welchen Werth haben 180, 230, 370, 410, 590, 620, 740, 850, 960, 1700, 3400 Sechser?

168) 1 Pomeranze kostet 6 kr.; was kosten 14 Pomeranzen? Antw. 1 fl. 24 kr.

169) 1 Schüssel gilt 6 kr.; was gelten 21 Schüsseln? Antw. 2 fl. 6 kr.

170) 1 Pfund Schaffleisch wird mit 6 kr. bezahlt; welchen Werth haben 32 Pfund? Antw. 3 fl. 12 kr.

171) 1 Citrone kostet 6 kr.; wie theuer sind 48 Citronen? Antw. 4 fl. 48 kr.

172) 1 Büchlein gilt 6 kr.; wieviel muß für 53 Büchlein bezahlt werden? Antw. 5 fl. 18 kr.

173) 1 Lichtscheere wird um 6 kr. verkauft; was wird aus 65 Lichtscheeren gelöset? Antw. 6 fl. 30 kr.

174) 1 zinnerner Löffel kostet 6 kr.; wie theuer sind 7 Dutzend? Antw. 8 fl. 24 kr.

175) 1 Mäßlein Roggenmehl gilt 6 kr.; wie theuer ist 1 Schäffel? Antw. 9 fl. 36 kr.

176) Das Frühstück einer Person kostet täglich 6 kr.; wieviel in 1 Jahre? Antw. 36 fl. 30 kr.

177) Wenn ein Handelsmann beim Pfund Kaffee 6 kr. gewinnt, wie groß ist sein Gewinn bei 4 Ztr. 75 Pfd.? Antw. 47 fl. 30 kr. — Wie groß bei 7 Ztr. 48 Pfd.? Antw. 74 fl. 48 kr.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. nach Wiederholung der 177sten Aufgabe spricht der Schüler: 4 Ztr. 75 Pfd. sind zusammen 475 Pfd. Gewinnt der Handelsmann beim Pfd. 6 kr.; so gewinnt er bei 475 Pfd. 475 Sechser. Da 10 Sechser einen Gulden geben, so habe ich so viele Gulden, als zehnfache Sechser gegeben sind. Nun besteht die Zahl 475 aus 47 Zehnern und 5 Einheiten; folglich betragen 475 Sechser 47 fl. und 5 einfache Sechser oder 30 kr. Wenn also bei 1 Pfd. 6 kr. gewonnen werden, so beträgt der Gewinn bei 4 Ztr. 75 Pfd. 47 fl. 30 kr.

b. Kommt eine Sache auf mehr als 6 kr., und sind 6 Sachen gegeben, so denkt man sich das Beispiel umgekehrt, und berechnet so viele Sechser, als die Sache Kreuzer kostet.

Uebungs-Aufgaben.

178) Ein Arbeiter verdient des Tages 45 kr.; wieviel in 1 Woche? Antw. 4 fl. 30 kr.

179) 1 Kupferstich kommt auf 52 kr.; wie theuer sind ein halbes Dutzend? Antw. 5 fl. 12 kr.

180) 1 Sechstel Elle Tuch kommt auf 57 kr.; wie theuer ist eine ganze Elle? Antw. 5 fl. 42 kr.

— Wie hoch kommen 6 Ellen? Antw. 34 fl. 12 kr.

181) Bei Anlegung einer Strasse kommt der Fuß Länge auf 49 kr.; wie theuer wird die Klafter? Antw. 4 fl. 54 kr. — Wie hoch kommen 6 Klafter? Antw. 29 fl. 24 kr.

182) 1 Schuh von einer Klafter Buchenholz kostet 1 fl. 18 kr.; wie theuer ist die Klafter? Antw. 7 fl. 48 kr. — Welchen Werth haben 6 Klafter? Antw. 46 fl. 48 kr.

183) 1 Metzen Leinsamen gilt 2 fl. 54 kr.; was gilt 1 Schäffel? Antw. 17 fl. 24 kr. — Was gelten 6 Schäffel? Antw. 104 fl. 24 kr.

184) 1 Ohm Sommerbier kostet 9 fl. 45 kr.; wieviel gilt 1 Fuder? Antw. 58 fl. 30 kr. — Was ist der Betrag für 6 Fuder? Antw. 351 fl.

185) In einem Monate bezieht Jemand 31 fl. 40 kr. Besoldung; wieviel in einem halben Jahre? Antw. 190 fl.

Sprechweise. Z. B. zu Nr. 178. Die Woche hat 6 Tage; also sind 6mal 45 kr. zu nehmen. Denkt man sich das Beispiel umgekehrt, so sind es 45 Sechser. Diese durch 10 getheilt, geben 4 fl. und 5 Sechser oder 30 kr. Wenn demnach ein Arbeiter des Tages 45 kr. verdient, so ꝛc.

B. Zusammengesetzte Sechserrechnung.

a. Gar häufig geschieht es, daß eine Sache nicht einen, sondern mehrere Sechser, nämlich: **12** kr. oder **2** Sechser, **18** kr. oder **3** Sechser, **24** kr., **30** kr., **36** kr., **42** kr., **48** kr., **54** kr. kostet. In diesem Falle be-

rechnet man zuerst den Betrag eines einfachen Sechsers, und nimmt selben so oftmal, als der einfache Sechser in dem mehrfachen enthalten ist.

Uebungs-Aufgaben.

186) Wieviel betragen a 13, b 27, c 49 kleine Thaler? Antw. a 15 fl. 36 kr.; b 32 fl. 24 kr.; c 58 fl. 48 kr.

187) 1 Spanferkel kostet 1 fl. 18 kr.; welchen Werth haben 14 solche Spanferkel? Antw. 18 fl. 12 kr.

188) 1 Indian wird mit 1 fl. 24 kr. bezahlt; wieviel gelten 19 Indiane? Antw. 26 fl. 36 kr.

189) Wieviel betragen a 28, b 44, c 71 Konventionsthaler in Gulden? Antw. a 67 fl. 12 kr.; b 105 fl. 36 kr.; c 170 fl. 24 kr.

190) 1 Elle Levantin wird um 2 fl. 36 kr. verkauft; wie viel Geld wird für 27 Ellen eingenommen? Antw. 70 fl. 12 kr.

191) Wieviele Gulden erhält man a für 34, b für 56, c für 97 Kronenthaler? Antw. a 91 fl. 48 kr., b 151 fl. 12 kr.; c 261 fl. 54 kr.

192) Ein geschickter Geselle bekommt nebst der Kost noch wochentlich 2 fl. 48 kr. Arbeitslohn; wieviel beträgt dieser jährlich? Antw. 145 fl. 36 kr.

193) 1 Zentner Heu kostet 54 kr.; was löset Jemand für 75 Zentner? Antw. 67 fl. 30 kr.

194) 1 Klafter Fichtenholz kommt auf 3 fl. 54 kr.; wie theuer sind 86 Klafter? Antw. 335 fl. 24 kr.

195) Ein Kostgänger bezahlt für Mittag- und Abendmahl täglich 24 kr.; wieviel jährlich? Antw. 146 fl.

196) Ein Bräuer hat 542 Schäffel Malz vorräthig; wie groß ist der Werth desselben, wenn ihm das Schäffel auf 8 fl. 36 kr. zu stehen kömmt? Antw. 4661 fl. 12 kr.

197) Bei einer Sammlung für Abgebrannte wurden unter andern auch 977 Vierundzwanziger beigesteuert; wieviel macht diese Geldsorte in Gulden? Antw. 390 fl. 48 kr.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nr. 197. — 977 Vierundzwanziger sind 977mal 4 Sechser. Wären es blos 977 einfache Sechser, so gäben selbe 97 fl. u. 7 Sechser. Weil aber 4 Sechser gegeben sind, so müssen die 97 fl. 7 Sechser viermal genommen werden. 4mal 90 fl. sind 360, und 4mal 7 sind 28 fl. 360 und 28 sind 388 fl. Nun sind noch 4mal 7 einfache Sechser übrig, welche 28 Sechser, d. i. 2 fl. und 8 Sechser oder 48 kr. geben. Diese 2 fl. 48 kr. hinzugelegt zu 388 fl., sind es 390 fl. 48 kr. Es geben demnach 977 Vierundzwanziger 390 fl. 48 kr.

b. Wie bei der einfachen Sechserrechnung, so kann auch bei der zusammengesetzten der umgekehrte Fall eintreten, daß nämlich die Sechserzahl in der Sachen-Summe vorkommt, während der Preis der Sache jede beliebige Kreuzerzahl seyn kann. Bei solchen Beispielen denkt man sich die Rechnung umgekehrt, behandelt die Kreuzer-Zahl als eben so viele Sechser, welche so oftmal genommen werden, als die Sachensumme 6 in sich begreift.

Uebungs-Aufgaben.

198) 1 Pfund Reis kostet 16 kr.; was kosten 18 Pfund? Antw. 4 fl. 48 kr.

199) Einen Beamten trifft von seiner Besoldung stündlich 14 kr.; wieviel auf den Tag? Antw. 5 fl. 36 kr.

200) Ein Schulbuch kommt auf 17 kr.; wie theuer sind 42 Schulbücher? Antw. 11 fl. 54 kr.

201) 1 Pfund gegossene Lichter kosten 23 kr.; wie hoch kommen 36 Pfund? Antw. 13 fl. 48 kr.

202) 1 Vierling Roggen gilt 26 kr.; welchen Preis hat das Schäffel? Antw. 10 fl. 24 kr.

203) 1 Vierling Hanfkörner gilt 34 kr.; wieviel ist 1 Schäffel werth? Antw. 13 fl. 36 kr.

204) 1 Pfund alter Messing kommt auf 28 kr.; wie theuer sind 36 Pfund? Antw. 16 fl. 48 kr.

205) 1 Bund Federkiele wird mit 39 kr. bezahlt; wieviel betragen 18 Bunde? Antw. 11 fl. 42 kr.

206) 1 Maß Wein steht im Preise zu 44 kr.; wieviel muß für 48 Maß bezahlt werden? Antw. 35 fl. 12 kr.

207) 1 Paar Strümpfe werden mit 41 kr. bezahlt; welchen Werth haben 54 Paare? Antw. 36 fl. 54 kr.

208) 1 Pfund Baumöhl wird um 46 kr. gekauft; wie hoch kommen 42 Pfund? Antw. 32 fl. 12 kr.

209) 1 Fell kostet 1 fl. 52 kr.; welche Summe betragen 54 Felle? Antw. 100 fl. 48 kr.

210) 1 Zentner Eisen kostet 14 fl. 35 kr.; wieviel kosten 18 Zentner? Antw. 262 fl. 30 kr.

Erläuterung der Berechnung. Nach Wiederholung der 198sten Aufgabe wird gesprochen: Es sind 18mal 16 kr. zu nehmen, oder auch, was gleichviel ist, 16mal 18 kr. Man denkt sich daher das Beispiel umgekehrt und berechnet 16mal 3 Sechser. 16 einfache Sechser geben 1 fl. 6 Sechser. Diese werden 3mal genommen. 3mal 1 fl. sind 3 fl., und 3mal 6 Sechser sind 18 Sechser, gleich 1 fl. 8 Sechser oder 48 kr. Nun legt man zusammen. 3 fl. und 1 fl. sind 4 fl. und 48 kr. Es kosten also 18 Pfund Reis 4 fl. 48 kr., wenn 1 Pfund 16 kr. gilt.

Fünfer-Rechnung.

a. Wenn eine Sache 5 kr. kostet, so hat man so viele Fünfer, als Sachen angegeben sind. Diese theilet man mit 12, weil 12 Fünfer einen Gulden ausmachen; der Quotient wird Gulden, und der Rest Fünfer geben, welche in Kreuzer aufgelöset werden.

Uebungs-Aufgaben.

211) 1 Maß Sommerbier kostet 5 kr.; was kosten 29 Maß? Antw. 2 fl. 25 kr.

212) 1 Pfund gedörrte Zwetschgen gilt 5 kr.; wie theuer sind 35 Pfund? Antw. 2 fl. 55 kr.

213) 1 Bouteille wird um 5 kr. gekauft; welchen Werth haben 45 Bouteillen? Antw. 3 fl. 45 kr.

214) 1 Citrone kostet 5 kr.; was gelten 50 Citronen? Antw. 4 fl. 10 kr.

215) 1 Loth Gewürz kommt auf 5 kr.; wie hoch kommen 2 Pfund? Antw. 5 fl. 20 kr.

216) 1 Schaub Stroh wird mit 5 kr. bezahlt; wie-

viel betragen 1 Schober 15 Schaub? Antw. 6 fl. 15 kr.

217) 1 Pfund Salz wird um 5 kr. gekauft; wie theuer sind 85 Pfund? Antw. 7 fl. 5 kr.

218) 1 Stutzenglas gilt 5 kr.; welchen Werth haben 94 Stutzengläser? Antw. 7 fl. 50 kr.

219) 1 Mäßlein Erbsen kostet 5 kr.; was 1 Schäffel? Antw. 8 fl.

220) 1 Topf wird mit 5 kr. bezahlt; was gelten 100 Töpfe? Antw. 8 fl. 20 kr.

221) 1 Traube wird um 5 kr. verkauft; welchen Werth haben 114 solche Trauben? Antw. 9 fl. 30 kr.

222) 1 Loth Baumwolle kostet 5 kr.; wieviel kosten 3 Pfund 27 Loth? Antw. 10 fl. 15 kr.

Sprechweise. Z. B. nach wiederholter 211ter Aufgabe wird gesprochen: Es sind 29mal 5 kr. oder 29 Fünfer zu rechnen. Da 5 kr. der 12te Guldentheil ist, so wird mit 12 in 29 getheilt. 12 in 29 ist zweimal enthalten, und bleiben 5 übrig; folglich sind 29 Fünfer 2 fl. und 5 Fünfer oder 25 kr. Kostet daher die Maß Bier 5 kr., so kosten 29 Maß 2 fl. 25 kr.

b. Kostet eine Sache mehr als 5 kr., und sind 5 Stücke gegeben, so denkt man sich das Beispiel umgekehrt, und berechnet durch Theilung der Kreuzerzahl mit 12 so viele Fünfer, als Kreuzer gegeben wurden. Der Quotient gibt auch hier Gulden und der Rest Fünfer, die in Kreuzer aufgelöst werden.

Uebungs=Aufgaben.

223) 1 Paar Handschuhe gelten 21 kr.; was gelten 5 Paare? Antw. 1 fl. 45 kr.

224) 1 Pfund feinen Hanfes kostet 27 kr.; wieviel kosten 5 Pfund? Antw. 2 fl. 15 kr.

225) 1 Landkarte wird um 38 kr. gekauft; wie theuer sind 5 Landkarten? Antw. 3 fl. 10 kr.

226) 1 Elle Gesundheitsflanell wird mit 43 kr. bezahlt; welchen Werth haben 5 Ellen? Antw. 3 fl. 35 kr.

227) 1 Pfund Forellen kostet 52 kr.; was 5 Pfund? Antw. 4 fl. 20 kr.

228) An 1 Tage erhält ein Maurer 56 kr.; wieviel in 5 Tagen? Antw. 4 fl. 40 kr.

229) 1 Elle Taffet gilt 1 fl. 47 kr.; wie theuer sind 5 Ellen? Antw. 8 fl. 55 kr.

230) 1 Eimer Essig wird um 3 fl. 48 kr. verkauft; was gelten 5 Eimer? Antw. 19 fl.

231) 1 Schäffel Haber kommt auf 4 fl. 58 kr.; wie hoch kommen 5 Schäffel? Antw. 24 fl. 50 kr.

232) In einem Gebäude werden 5 neue Oefen gesetzt, wovon einer 19 fl. 45 kr. kostet; wie hoch kommen alle fünf? Antw. 98 fl. 45 kr.

233) Bei einer Versteigerung werden auch 5 goldene Uhren, im Durchschnitte eine zu 46 fl. 16 kr. verkauft; was wird dafür gelöset? Antw. 231 fl. 20 kr.

234) Welchen Werth haben 5 Zentner Hopfen, den Zentner zu 86 fl. 41 kr. gerechnet? Antw. 433 fl. 25 kr.

Erläuterung der Berechnung. Der Schüler spricht z. B. nach wiederholter 223ster Aufgabe: 5 Paar Handschuhe gelten 5mal 21 kr. Denke ich mir das Beispiel umgekehrt, so sind es 21 Fünfer. Da 12 Fünfer einen Gulden geben, so theile ich mit 12 in 21. 12 in 21 ist 1mal enthalten, und bleiben 9 Fünfer oder 45 kr. übrig; sohin kosten 5 Paar Handschuhe 1 fl. 45 kr., wenn 1 Paar 21 kr. gilt.

Batzen-Rechnung.

a. Wenn ein Stück 4 kr. oder einen Batzen kostet, so hat man so viele Batzen, als Stücke gegeben sind. 4 kr. ist aber der 15te Guldentheil: deßhalb theilt man mit 15 in die Zahl der angegebenen Stücke. Der Quotient gibt Gulden und der Rest Batzen, welche durch Vermehrung mit 4 in Kreuzer aufgelöst werden. Sind weniger als 15 Stücke gegeben, so verwandelt man blos die sich ergebende Zahl der Batzen in Kreuzer.

Uebungs-Aufgaben.

235) Ein Schreibheft kostet 4 kr.; was kosten 13 Schreibhefte? Antw. 52 kr.

236) 1 seidener Knopf gilt 4 kr.; was gelten 16 Knöpfe? Antw. 1 fl. 4 kr. — Wie theuer sind 4 Dutzend Knöpfe? Antw. 3 fl. 12 kr.

237) 1 Maß Winterbier gilt 4 kr.; wie theuer sind 25 Maß? Antw. 1 fl. 40 kr.

238) 1 irdener Teller wird mit 4 kr. bezahlt; was

löset ein Töpfer aus 37 solchen Tellern? Antw. 2 fl. 28 kr. — Wieviel aus 7 Dutzend? Antw. 5 fl. 36 kr.

239) 1 Zugbillet kostet 4 kr.; welchen Werth haben 41 Zugbilleten? Antw. 2 fl. 44 kr.

240) 1 Maß Obstessig gilt 4 kr.; was kosten 47 Maß? Antw. 3 fl. 8 kr.

241) 1 Steinpapptafel kostet 4 kr.; was kosten 50 Steinpapptafeln? Antw. 3 fl. 20 kr.

242) 1 Mäßl Hühnermehl kostet 4 kr.; wie theuer sind 3 Metzen 3 Mäßl? Antw. 3 fl. 24 kr.

243) 1 Bogen Zeichnungspapier gilt 4 kr.; wieviel sind 2 Buch 9 Bogen werth? Antw. 3 fl. 48 kr.

244) 1 Loth Gewürznelken kostet 4 kr.; wieviel betragen 1 ℔ 27 Loth? Antw. 3 fl. 56 kr.

245) Das Frühstück eines Kindes ist täglich 4 kr. werth; wie hoch kommt selbes in 10 Wochen 3 Tagen? Antw. 4 fl. 52 kr.

246) 1 Weingläschen gilt 4 kr.; wieviel kosten 8 Dutzend? Antw. 6 fl. 24 kr.

247) Wenn ein Handelsmann beim ℔ 4 kr. gewinnt; wie hoch beläuft sich der Gewinn bei 1 Ztr. 34 ℔? Antw. Auf 8 fl. 56 kr. — Wie hoch bei 3 Zentnern? Antw. 20 fl.

248) 1 Kalkschieferplatte gilt 4 kr.; wieviel muß für 400 Platten bezahlt werden? Antw. 26 fl. 40 kr.

Erläuterung der Berechnung z. B. Nr. 248. Es sind 400 Batzen zu rechnen. Weil 4 kr. der 15te Guldentheil ist, so wird mit 15 in 400 getheilt. 15 in 150 sind 10mal, in 300 aber 20mal enthalten. 300 Batzen sind demnach 20 fl. 15 in den übrigen 100 Batzen sind 6mal enthalten; 6mal 15 sind 90, bis 100 bleiben noch 10 Ba-

ßen oder 40 kr. übrig. Die von den 100 Baßen sich ergebenden 6 fl. 40 kr. werden zu 20 fl. hinzugelegt, und es kosten daher die 400 Platten 26 fl. 40 kr.

b. Kostet eine Sache wie immer viele Kreuzer, und es sind genau 4 Sachen gegeben, so denkt man sich das Beispiel umgekehrt, und berechnet durch Theilung der Kreuzerzahl mit 15 so viele Batzen, als Kreuzer gegeben sind. Der Quotient gibt auch hier Gulden und der Rest Batzen, die in Kreuzer aufgelöset werden.

Uebungs-Aufgaben.

249) 1 Glanzbürste kostet 26 kr.; was kosten 4 Glanzbürsten? Antw. 1 fl. 44 kr.

250) 1 ℔ Weinbeeren wird um 28 kr. gekauft; was hat hat man für 4 ℔ auszugeben? Antw. 1 fl. 52 kr.

251) 1 Quintchen Carmin kommt auf 1 fl. 38 kr.; wie theuer ist das Loth? Antw. 6 fl. 32 kr. — Wie hoch kommen 4 Loth? Antw. 26 fl. 8 kr.

252) 1 Vierling Hirse wird mit 57 kr. bezahlt; welchen Preis hat ein Metzen? Antw. 3 fl. 48 kr. — Wie theuer sind 4 Metzen? Antw. 15 fl. 12 kr.

253) 1 Vierling Cochenille wird um 4 fl. 49 k. gegeben; welchen Werth hat 1 ℔? Antw. 19 fl. 16 kr. — Wie theuer sind 4 ℔? Antw. 77 fl. 4 kr.

254) ¼ Elle rothen Sammet kauft man um 53 kr.;

wieviel kostet 1 Elle? Antw. 5 fl. 32 kr. Wie theuer sind 4 Ellen? Antw. 14 fl. 8 kr.

255) $\frac{1}{4}$ Elle schwarzes Tuch gilt 1 fl. 56 kr.; was die ganze Elle? Antw. 7 fl. 44 kr. — Was betragen 4 Ellen? Antw. 30 fl. 56 kr.

256) Eine Magd hat vierteljährig 6 fl. 45 kr.; wieviel in einem Jahre? Antw. 27 fl.

257) 1 Klafter Buchenholz kostet 7 fl. 52 kr.; was kosten 4 Klafter? Antw. 31 fl. 28 kr.

258) 1 Schäffel Weizen ist im Werthe zu 15 fl. 50 kr.; welchen Werth haben 4 Schäffel? Antw. 63 fl. 20 kr.

259) $\frac{1}{4}$ Zentner Kupfer kommt auf 18 fl. 43 kr.; wieviel ist der Zentner werth? Antw. 74 fl. 52 kr. — Was betragen 4 Zentner? Antw. 299 fl. 28 kr.

260) 1 Eimer Wein ist im Preise zu 85 fl. 27 kr.; wie theuer sind 4 Eimer? Antw. 341 fl. 48 kr.

Erläuterung der Berechnung. Nach wiederholter 249ster Aufgabe spricht der Schüler: Es sind 4mal 26 kr. zu rechnen. Denke ich mir das Beispiel umgekehrt, so sind es 26 Batzen. Diese theile ich mit 15. 15 in 26 sind 1mal enthalten, und bleiben 11 Batzen oder 44 kr. übrig. Es kosten also die 4 Glanzbürsten 1 fl. 44 kr., wenn eine 26 kr. gilt.

Drei Kreuzer drei Pfennig- oder 15 Pfennig-Rechnung.

a. Wenn eine Sache im Werthe zu 3 kr. 3 pf. steht, so theilt man, weil 3 kr. 3 pf. der 16te Guldentheil ist, mit 16 in die ange-

gebene Sachenzahl, indem man so viele Sechzehntels-Gulden als Sachen hat. Der Quotient gibt Gulden, und der Rest so viele Groschen und so vielmal 3 pf., als Einheiten im Reste stecken.

Uebungs-Aufgaben.

261) Eine Elle Band kostet 3 kr. 3 pf.; was kosten a 7, b 11, c 13 Ellen? Antw. a 26 kr. 1 pf.; b 41 kr. 1 pf.; c 48 kr. 3 pf.

262) 1 Weintraube wird um 3 kr. 3 pf. verkauft; wie theuer sind 14 Trauben? Antw. 52 kr. 2 pf.

263) 1 Maß Winterbier kommt auf 3 kr. 3 pf. zu stehen; was kosten 25 Maß? Antw. 1 fl. 33 kr. 3 pf.

264) 1 Maß Essig gilt 3 kr. 3 pf.; was gelten 39 Maß? Antw. 2 fl. 26 kr. 1 pf.

265) 1 Blumentopf kostet 3 kr. 3 pf.; was kosten 45 Blumentöpfe? Antw. 2 fl. 48 kr. 3 pf.

266) 1 Aprikose wird um 3 kr. 3 pf. gekauft; wieviel kann aus 53 Aprikosen gelöset werden? Antw. 3 fl. 18 kr. 3 pf.

267) 1 Loth Zimmetblüthe ist im Werthe zu 3 kr. 3 pf.; wie theuer sind 2 Pfund? Antw. 4 fl.

268) 1 Schuh von einem Seile kommt auf 3 kr. 3 pf.; wie hoch kommen 12 Klafter? Antw. 4 fl. 30 kr. — Wie theuer sind 15 Klafter? Antw. 5 fl. 37 kr. 2 pf.

269) 1 Pfund Salz kostet 3 kr. 3 pf.; was 1 Zentner? Antw. 6 fl. 15 kr.

270) 1 Mäßlein Nachmehl gilt 3 kr. 3 pf.; was 1 Schäffel? Antw. 6 fl.

271) 1 Dachlatte kostet 3 kr. 3 pf.; wie theuer sind 200 Dachlatten? Antw. 12 fl. 30 kr.

272) Täglich raucht Jemand um 3 kr. 3 pf. Tabak; wieviel beträgt diese Ausgabe jährlich? Antw. 22 fl. 48 kr. 3 pf.

Erläuterung der Berechnung. Der Schüler wiederholt z. B. die 272ste Aufgabe und spricht dann: Da das Jahr 365 Tage enthält, so sind 365mal 3 kr. 3 pf. zu rechnen. Nun sind 3 kr. 3 pf. der 16te Guldentheil; folglich theile ich mit 16 in 365. 16 in 160 ist 10mal, in 320 aber 20mal enthalten. 320 Sechzehntelsgulden geben also 20 fl. Von 320 bis 365 bleiben noch 45 Sechzehntelsgulden zu theilen. 16 in 45 sind noch 2mal enthalten, und bleiben 13 Sechzehntelsgulden übrig. 20 fl. und 2 sind 22 fl. 13mal 3 kr. sind 39 kr., und 13mal 3 pf. sind 39 pf. oder 9 kr. 3 pf. 39 kr. und 9 kr. 3 pf. sind 48 kr. 3 pf. Es beträgt sohin die jährliche Ausgabe für Rauchtabak 22 fl. 48 kr. 3 pf.

b. Kostet ein Stück wie immer viele Kreuzer, und man hat genau $3\frac{3}{4}$ Stück zu berechnen, so denkt man sich das Beispiel umgekehrt, und theilt in die angegebene Kreuzerzahl mit 16, weil man so viele Sechzehntelsgulden hat, als Kreuzer gegeben sind. Der Quotient gibt auch hier wieder Gulden, und der Rest Sechzehntelsgulden, welche in Kreuzer aufgelöst werden.

Uebungs-Aufgaben.

273) 1 Elle Betten-Kannevas steht im Werthe zu 57 kr.; wie theuer sind $3\frac{3}{4}$ Ellen? Antw. 3 fl. 33 kr. 3 pf.

274) 1 Klafter Seil kommt auf 23 kr.; was gelten $3\frac{3}{4}$ Klafter? Antw. 1 fl. 26 kr. 1 pf.

275) 1 Elle Gradl wird mit 27 kr. bezahlt; wieviel Geld erfordern $3\frac{3}{4}$ Ellen? Antw. 1 fl. 41 kr. 1 pf.

276) 1 Buch feines Papier kostet 35 kr.; wie theuer sind 3 Buch 18 Bogen ($3\frac{3}{4}$ Buch)? Antw. 2 fl. 11 kr. 1 pf.

277) 1 Maß Ofnerwein steht im Preise zu 38 kr.; welchen Werth haben 3 Maß 3 Quart ($3\frac{3}{4}$ Maß?) Antw. 2 fl. 22 kr. 2 pf.

278) 1 Pfund Provenceröl kommt auf 43 kr.; wie theuer sind $3\frac{3}{4}$ Pfund? Antw. 2 fl. 41 kr. 1 pf.

279) 1 Metzen Haber gilt 51 kr.; was sind 3 Metzen 3 Vierling ($3\frac{3}{4}$ Metzen) werth? Antw. 3 fl. 11 kr. 1 pf.

280) 1 Loth Seide kostet 55 kr., welchen Werth haben 3 Loth 3 Quintchen ($3\frac{3}{4}$ Loth)? Antw. 3 fl. 26 kr. 1 pf.

281) 1 Zentner Heu wird um 58 kr. verkauft; was kann für $3\frac{3}{4}$ Zentner gelöset werden? Antw. 3 fl. 37 kr. 2 pf.

282) 1 Elle Pers kostet 47 kr.; wieviel betragen $3\frac{3}{4}$ Ellen? Antw. 2 fl. 56 kr. 1 pf.

Erläuterung der Berechnung. Nach wiederholter 273ster Aufgabe spricht der Schüler: Ich habe 57 kr. $3\frac{3}{4}$mal zu nehmen; kehre mir deßhalb das Beispiel um, und rechne 57mal $3\frac{3}{4}$ kr., oder 57 Sechzehntelsgulden, indem

ich mit 16 in 57 theile. 16 in 57 sind 3mal enthalten. 3mal 16 sind 48, von 57 abgezogen, bleiben noch 9 Sechzehntelsgulden oder 33 kr. 3 pf. Es kosten also $3\frac{3}{4}$ Ellen Kannevas 3 fl. 33 kr. 3 pf.

Groschen-Rechnung.

a. Wenn eine Sache 3 kr. kostet, so hat man so viele Groschen, als Sachen vorhanden sind. Weil nun 20 Groschen einen Gulden ausmachen, so theilt man mit 20 in die Anzahl der Sachen; der Quotient gibt Gulden, und der Rest Groschen, welche durch Vermehrung mit 3 in Kreuzer aufgelöset werden. — Auch kann man die Sachenzahl, welche zugleich die Groschen-Summe angibt, vorerst halbiren, wodurch aus den Groschen Sechser werden, und dann die Sechser, wie früher gezeigt wurde, in Gulden verwandeln.

Uebungs-Aufgaben.

283) 1 Maß Milch kostet 3 kr.; was kosten 14 Maß? Antw. 42 kr. — Wie theuer sind 26 Maß? Antw. 1 fl. 18 kr.

284) 1 Schreibheft kostet 3 kr.; was kosten a 17, b 38, c 51 Schreibhefte? Antw. a 51 kr.; b 1 fl. 54 kr.; c 2 fl. 33 kr.

285) 1 Bogen Goldpapier wird um 3 kr. verkauft; was ist 1 Buch werth? Antw. 1 fl. 12 kr. —

Was kostet 1 Rieß? Antw. 24 fl. — Wie hoch kommen 9 Rieß? Antw. 216 fl.

286) 1 Dreißiger Riemisch kommt auf 3 kr.; wie hoch 1 Metzen? Antw. 1 fl. 36 kr. — Wie theuer sind 2 Schäffel 5 Metzen? Antw. 27 fl. 12 kr.

287) Was kosten a 39, b 56 Groschenwecken? Antw. a 1 fl. 57 kr.; b 2 fl. 48 kr.

288) 1 Paar Bratwürste kostet 3 kr.; wieviel betragen 7 Dutzend? Antw. 2 fl. 6 kr.

289) 1 Fruchtstück wird um 3 kr. abgesetzt; was sind a 49, b 77 Fruchtstücke werth? Antw. a 2 fl. 27 kr.; b 3 fl. 51 kr.

290) Wochentlich erspart ein Kind 3 kr.; wieviel jährlich? Antw. 2 fl. 36 kr. — Wieviel in 7 Jahren? Antw. 18 fl. 12 kr.

291) 1 Bleistift gilt 3 kr.; was gelten 70 Bleistifte? Antw. 3 fl. 30 kr.

292) 1 Loth Gewürz kommt auf 3 kr.; wie hoch kommen 2 Pfund 26 Loth? Antw. 4 fl. 30 kr.

293) Wenn 1 Mäßlein Mehl um 3 kr. im Werthe steigt, um wieviel steigt das Schäffel? Antw. Um 4 fl. 48 kr.

294) Bei 1 Pfund Reis gewinnt ein Handelsmann 3 kr.; wieviel bei 1 Ztr.? Antw. 5 fl. — Wieviel bei 3 Ztr. 77 Pfund? Antw. 18 fl. 51 kr.

295) Täglich legt ein junger Mensch 3 kr. als Ersparniß zurück; wieviel jährlich? Antw. 18 fl. 15 kr. — Wieviel in 10 Jahren? Antw. 182 fl. 30 kr.

296) Wenn bei einem Kapitale vom Gulden 3 kr. Interesse bezahlt wird; wieviel Zins trifft auf 985 fl. Kapital? Antw. 49 fl. 15 kr.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nro. 296. Wenn der Gulden Kapital 3 kr. Zins gibt, so geben 985 fl. auch 985 Groschen. Diese werden, weil der Groschen der 20te Guldentheil ist, durch Theilung mit 20 in Gulden verwandelt. 20 in 100 ist 5mal enthalten; also sind hundert Groschen 5 fl., und 9hundert Groschen 45 fl. Nun sind noch 85 Groschen zu theilen. 20 in 85 sind 4mal enthalten, und bleiben 5 Groschen oder 15 kr. übrig. Die 85 Groschen geben demnach auch noch 4 fl. 15 kr., welche zu 45 fl. hinzugelegt werden, und mit diesen 49 fl. 15 kr. ausmachen. Es treffen also auf 985 fl. Kapital u. s. w.

b. Gilt ein Stück wie immer viele Kreuzer, und es sind genau 3 Stücke gegeben, so denkt man sich das Beispiel umgekehrt, und berechnet die Kreuzerzahl als so viele Groschen, indem man mit 20 darein theilt.

Uebungs-Aufgaben.

297) 1 Elle Leinwand kostet 27 kr.; was kosten 3 Ellen? Antw. 1 fl. 21 kr.

298) 1 Dutzend beinerne Knöpfe gelten 29 kr.; was 3 Dutzend? Antw. 1 fl. 27 kr.

299) 1 Ente wird um 34 kr. gekauft; wie theuer sind 3 Enten? Antw. 1 fl. 42 kr.

300) 1 Pfund Käs wird mit 38 kr. bezahlt; was muß man für 3 Pfund geben? Antw. 1 fl. 54 kr.

301) Wie theuer sind 3 Maß Branntwein, die Maß zu 46 kr. gerechnet? Antw. 2 fl. 18 kr.

302) 1 Gans kommt auf 51 kr.; wie hoch kommen 3 Gänse? Antw. 2 fl. 33 kr.

303) 1 Spanferkel wird um 57 kr. gekauft; wie

groß ist die Auslage für 3 Spanferkel? Antw. 2 fl. 51 kr.

304) $\frac{1}{3}$ Elle Tuch kostet 1 fl. 35 kr.; wieviel kostet 1 Elle? Antw. 4 fl. 45 kr. — Wieviel kosten 3 Ellen? Antw. 14 fl. 15 kr.

305) 2 Metzen ($\frac{1}{3}$ Schäffel) Weizen gelten 4 fl. 39 kr.; wie hoch ist der Preis des Schäffels? Antw. 13 fl. 57 kr. — Wie theuer sind 3 Schäffel? Antw. 41 fl. 51 kr.

306) 1 Klafter Birkenholz wird mit 6 fl. 50 kr. bezahlt; welche Summe muß man für 3 Klafter erlegen? Antw. 20 fl. 30 kr.

307) 1 Eichenstamm wird um 9 fl. 38 kr. veräußert; was ist der Betrag für 3 solche Eichenstämme? Antw. 28 fl. 54 kr.

308) 1 Zentner Blech ist 21 fl. 52 kr. werth; was 3 Zentner? Antw. 65 fl. 36 kr.

Erläuterung der Berechnung. Wenn nach Nr. 297 die Elle Leinwand 27 kr. kostet, so kosten 3 Ellen 3mal 27 kr., oder umgekehrt: 27 Groschen, welche 1 fl. 21 kr. ausmachen.

Landmünz-Rechnung.

a. Steht eine Sache im Werthe von 2 kr. 2 pf. oder einer Landmünze, so hat man so viele Landmünzen, als Sachen angegeben sind. Beläuft sich nun die Anzahl derselben über 24, so theilt man, weil 2 kr. 2 pf. der 24ste Guldentheil ist, mit 24 in die gegebene Sachenzahl. Der Quotient gibt Gulden, und

der Rest Landmünzen, welche in Kreuzer aufgelöst werden.

Uebungs-Aufgaben.

309) 1 Elle Schnur gilt 2 kr. 2 pf.; was gelten 43 Ellen? Antw. 1 fl. 47 kr. 2 pf.

310) 1 Kerze kostet 2 kr. 2 pf.; wieviel kosten 14 Kerzen? Antw. 35 kr.

311) 1 Rothstift wird um 2 kr. 2 pf. gekauft; wie theuer sind a 21, b 29 Rothstifte? Antw. a 52 kr. 2 pf.; b 1 fl. 12 kr. 2 pf.

312) 1 Bogen Velinpapier kommt auf 2 kr. 2 pf.; wie hoch 1 Buch (25 Bogen)? Antw. 1 fl. 2 kr. 2 pf. — Wie hoch 1 Rieß? Antw. 20 fl. 50 kr. — Wie hoch 1 Ballen? Antw. 208 fl. 20 kr.

313) 1 Loth Tabak kostet 2 kr. 2 pf.; wie theuer ist 1 ℔? Antw. 1 fl. 20 kr. — Wie theuer ein Zentner? Antw. 133 fl. 20 kr.

314) 1 Loth Zimmet ist im Werthe zu 2 kr. 2 pf.; wie theuer sind 1 ℔ 19 Loth? Antw. 2 fl. 7 kr. 2 pf.

315) 1 Näpfchen gilt 2 kr. 2 pf.; was 45 Näpfchen? Antw. 1 fl. 52 kr. 2 pf.

316) 1 Gläschen kostet 2 kr. 2 pf.; was kosten 58 Gläschen? Antw. 2 fl. 25 kr. — Wie hoch kommen 6 Dutzend? Antw. 3 fl.

317) Wenn der Mehlber beim Mäßlein Mehl 2 kr. 2 pf. gewinnt; wieviel gewinnt er bei 5 Metzen? Antw. 3 fl. 20 kr. — Wieviel a bei einem, b bei 10 Schäffeln? Antw. a 4 fl., b 40 fl.

318) Ein Kind ißt täglich um 2 kr. 2 pf. Brod; um wieviel in 3 Monaten? Antw. 3 fl. 45 kr.

319) Ein Spital hat in jeder Minute 2 kr. 2 pf. Einkommen; wieviel a stündlich? b täglich? c wöchentlich? Antw. a 2 fl. 30 kr.; b 60 fl.; c 420 fl.

320) Beim ℔ Kreide gewinnt Jemand 2 kr. 2 pf.; wieviel a bei einem, b bei 17 Zentnern? Antw. a 4 fl. 10 kr.; b 70 fl. 50 kr.

321) 1 Reif an ein Schäffel kostet 2 kr. 2 pf.; welchen Werth haben 500 Reife? Antw. 20 fl. 50 kr.

Erläuterung der Berechnung. Nach wiederholter 309ter Aufgabe spricht der Schüler: 43 Ellen gelten 43 Landmünzen. Weil nun eine Landmünze der 24ste Guldentheil ist, so theile ich mit 24 in 43. 24 ist in 43 einmal enthalten, und bleiben 19 Landmünzen übrig, welche 47 kr. 2 pf. geben. Es kosten darum 43 Ellen Schnüre 1 fl. 47 kr. 2 pf., wenn 1 Elle 2 kr. 2 pf. gilt.

b. Kommt eine Sache auch auf mehrere Kreuzer, und sind $2\frac{1}{2}$ Stücke gegeben, so denkt man sich das Beispiel umgekehrt, und berechnet so viele Landmünzen, als Kreuzer beim Stücke angegeben wurden, indem man mit 24 in die Kreuzerzahl theilt.

Uebungs-Aufgaben.

322) 1 Pfund Huchen kostet 26 kr.; wie theuer sind $2\frac{1}{2}$ Pfund? Antw. 1 fl. 5 kr.

323) 1 Elle Kannevas kommt auf 29 kr.; wie hoch kommen $2\frac{1}{2}$ Ellen? Antw. 1 fl. 12 kr. 2 pf.

324) 1 Elle Pers gilt 34 kr.; was gelten $2\frac{1}{2}$ Ellen? Antw. 1 fl. 25 kr.

325) 1 Pfund Käs wird um 37 kr. gekauft; wieviel betragen 2½ Pfund? Antw. 1 fl. 32 kr. 2 pf.

326) 1 Maß Wachenheimer-Wein kostet 39 kr.; was kosten 2½ Maß? Antw. 1 fl. 37 kr. 2 pf.

327) An einem Tage verdient sich ein Arbeiter 43 kr.; wieviel in 2½ Tagen? Antw. 1 fl. 47 kr. 2 pf.

328) 1 Pfund Kupfer gilt 46 kr.; was gelten 2½ Pfund? Antw. 1 fl. 55 kr.

329) 1 Maß Branntwein kostet 49 kr.; wie theuer sind 2½ Maß? Antw. 2 fl. 2 kr. 2 pf.

330) 1 Metzen Haber wird mit 51 kr. bezahlt; wie theuer sind 2½ Metzen? Antw. 2 fl. 7 kr. 2 pf.

331) 1 Buch Zeichnungspapier gilt 55 kr.; welchen Werth haben 2½ Buch? Antw. 2 fl. 17 kr. 2 pf.

332) 1 Zentner Heu kommt auf 57 kr.; was ist der Betrag für 2½ Zentner? Antw. 2 fl. 22 kr. 2 pf.

333) In einer Woche verdient ein Arbeiter 3 fl. 50 kr.; wieviel in 2½ Woche? Antw. 9 fl. 35 kr.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nr. 322. Wenn 1 Pfund Kuchen 26 kr. kostet, so kosten 2½ Pfund 2½mal 26 kr. Denkt man das Beispiel umgekehrt, so sind es 26mal 2½ kr. oder 26 Landmünzen, durch 24 getheilt, geben 1 fl. und 2 Landmünzen oder 5 kr. Es kosten sohin 2½ Pfund Kuchen 1 fl. 5 kr.; wenn 1 Pfund 26 kr. kostet.

Zwei Kreuzer- oder Halbbatzen-Rechnung.

a. 2 Kreuzer sind der 30ste Guldentheil. Hat man nun eine Anzahl Stücke im Werthe

zu 2 kr. zu berechnen, so theilt man in diese Anzahl nur mit 30 kr., und der Quotient wird Gulden, der Rest hingegen so vielmal 2 kr. geben, als seine Zahl ausdrückt, die dann durch Vermehrung mit 2 zu Kreuzern gemacht werden. Zur Erleichterung kann man bei etwas größern Sachenzahlen die Einheit, als einfache halbe Batzen, in Gedanken hinweglassen, und die übrige Zahl, als so viele zehnfache halbe Batzen oder Zwanziger, durch Theilung mit 3 in Gulden verwandeln, zuletzt aber den Betrag der einfachen halben Batzen einzählen.

Uebungs-Aufgaben.

334) 1 Bildchen kostet 2 kr.; wie theuer sind 40 Bildchen? Antw. 1 fl. 20 kr.

335) 1 Loth Weinbeeren kostet 2 kr.; was 1 Pfund? Antw. 1 fl. 4 kr. — Was 15 Pfund? Antw. 16 fl.

336) 1 Maß Nachbier kostet 2 kr.; was betragen 37 Maß? Antw. 1 fl. 14 kr.

337) 1 Mäßlein Kirschen gilt 2 kr.; was wird für 41 Mäßlein gelöset? Antw. 1 fl. 22 kr.

338) Wieviel löset ein Bäcker aus 45 Halbbatzen-Laibchen? Antw. 1 fl. 30 kr.

339) 1 Kerze gilt 2 kr.; wieviel sind 51 solche Kerzen werth? Antw. 1 fl. 42 kr.

340) Ein Studienschüler verschreibt täglich um 2 kr. Papier; wieviel macht dieß a in 8, b in

10 Wochen? Antw. a 1 fl. 52 kr.; b 2 fl. 20 kr.

341) 1 kleiner Blumentopf kommt auf 2 kr.; wie hoch kommen 7 Dutzend Blumentöpfe? Antw. 2 fl. 48 kr.

342) Ein Pfirsich kostet 2 kr.; was 8 Dutzend Pfirsiche? Antw. 3 fl. 12 kr.

343) Beim Mäßchen Mehl gewinnt ein Mehlber 2 kr.; wieviel a bei 1 Schäffel? b bei 12 Schäffeln? Antw. a 3 fl. 12 kr.; b 38 fl. 24 kr.

344) Wenn das Pfund Kaffee um 2 kr. im Preise fällt; wieviel beträgt dieß beim Zentner? Antw. 3 fl. 20 kr. — Wieviel bei 1 Ztr. 34 Pfund? Antw. 4 fl. 28 kr.

345) 1 Pfund Mandeln steigt im Preise um 2 kr.; welchen Vortheil hat ein Kaufmann bei einem Vorrathe von 3 Ztr. 81 Pfd.? Antw. 12 fl. 42 kr.

346) 1 Soldat bekommt eine tägliche Zulage von 2 kr.; wieviel macht dieß bei einem Bataillon von 1008 Mann für 1 Tag? Antw. 33 fl. 36 kr.

Erläuterung der Sprechweise. 1) Bei Nr. 334 spricht der Schüler: 40 Bildchen kosten 40 halbe Batzen. 30 halbe Batzen geben einen Gulden; 30 in 40 sind einmal enthalten, und bleiben 10 halbe Batzen oder 20 kr. übrig. Es kosten also 40 Bildchen 1 fl. 20 kr.

2) Bei Nr. 346. 1008 Mann erhalten 1008 einfache halbe Batzen. Denke ich mir die 8 Einheiten hinweg, so sind es 100 zehnfache halbe Batzen oder Zwanziger, welche (nach der Zwanziger-Rechnung) 33 fl. 20 kr. geben. Zu diesen müssen noch die 8 einfachen halben Batzen oder 16 kr. gezählt werden; sind es also zusammen 33 fl. 36 kr.

b. Kostet eine Sache auch mehrere Kreuzer, und es sind 2 Stücke zu berechnen, so denkt man sich das Beispiel nur umgekehrt, und behandelt die Kreuzerzahl als so viele halbe Batzen, worein man mit 30 theilt.

Uebungs-Aufgaben.

347) 1 Pfund Hausen kostet 38 kr.; was kosten 2 Pfund? Antw. 1 fl. 16 kr.

348) 1 Paar Kinderschuhe wird um 44 kr. gekauft; was muß man für 2 Paare bezahlen? Antw. 1 fl. 28 kr.

349) 1 Gebethbuch wird mit 47 kr. bezahlt; was ist der Kosten für 2 Gebethbücher dieser Art? Antw. 1 fl. 34 kr.

350) 1 Halstuch kommt auf 49 kr. zu stehen; wie theuer sind 2 Halstücher? Antw. 1 fl. 38 kr.

351) 1 halber Metzen Roggen steht im Preise zu 51 kr.; wieviel kostet 1 Metzen? Antw. 1 fl. 42 kr.

352) 1 halbe Elle Taffent gilt 53 kr.; was eine ganze Elle? Antw. 1 fl. 46 kr. — Wie theuer sind 2 Ellen? Antw. 3 fl. 32 kr.

353) 1 Spanferkel kommt auf 55 kr.; welchen Werth haben 2 Spanferkel? Antw. 1 fl. 50 kr.

354) 1 Pfund weißen Candiszuckers kostet 56 kr.; wieviel sind 2 Pfund werth? Antw. 1 fl. 52 kr.

355) 1 Maß Steinwein gilt 57 kr.; was gelten 2 Maß? Antw. 1 fl. 54 kr.

356) 1 Eimer Bier kostet 4 fl. 45 kr.; was 1 Ohm? Antw. 9 fl. 30 kr.

357) Wenn von einer gewissen Last für die Stunde 5 fl. 52 kr. Fuhrlohn bezahlt werden muß; wieviel für die Meile? Antw. 11 fl. 44 kr. — Wieviel für 2 Meilen? Antw. 23 fl. 28 kr.

358) Eine Mark Silber wird zu 23 fl. 50 kr. angenommen; wie theuer 1 Pfund? Antw. 47 fl. 40 kr. — Welchen Werth haben 2 Pfund? Antw. 95 fl. 20 kr.

Erläuterung der Sprechweise. Nr. 347. Zwei Pfund kosten 2mal 38 kr. Denkt man sich das Beispiel umgekehrt, so sind es 38 halbe Batzen, durch 30 getheilt, geben 1 fl. und 8 halbe Batzen oder 16 kr. Es kosten folglich 2 Pfund 1 fl. 16 kr.

Sechspfennig-Rechnung.

1 kr. 2 pf. ist der 40ste Guldentheil. Hat man nun eine Anzahl Stücke, deren jedes 6 Pfennige kostet, zu berechnen, so theilt man nur in diese Stücke-Anzahl mit 40; der Quotient gibt Gulden und der Rest so vielmal 6 pf., als Einheiten darin enthalten sind, die dann in Kreuzer aufgelöset werden.

Auch kann man bei größern Sachenzahlen sich die Zehner in Gedanken herausheben, und selbe, weil 10mal 6 pf. einen Fünfzehner geben, durch Theilung mit 4 in Gulden verwandeln, zuletzt aber die Einheiten als so vielmal 6 pf. einrechnen.

Uebungs-Aufgaben.

359) 1 Eierpflaume gilt 1 kr. 2 pf; wieviel gelten 94 Eierpflaumen? Antw. 2 fl. 21 kr.

360) 1 Billet kommt auf 1 kr. 2 pf.; wie theuer sind 4 Dutzend? Antw. 1 fl. 12 kr.

361) 1 Loth Gerstenzucker gilt 1 kr. 2 pf.; wie theuer sind 1 Pfund 22 Loth? Antw. 1 fl. 21 kr.

362) 1 Besen kostet 1 kr. 2 pf.; was kosten 5½ Dutzend? Antw. 1 fl. 39 kr.

363) Wenn beim Mäßchen Mehl 1 kr. 2 pf. gewonnen wird; was bei 4 Metzen 13 Mäßchen? Antw. 1 fl. 55 kr. 2 pf.

364) 1 Bogen Königspapier wird mit 1 kr. 2 pf. bezahlt; was hat man für 3 Buch 14 Bogen zu bezahlen? Antw. 2 fl. 9 kr.

365) 1 Loth Piment (Nelkenpfeffer) gilt 1 kr. 2 pf.; was gelten 2 Pfund 27 Loth? Antw. 2 fl. 16 kr. 2 pf. — Wie theuer sind 3 Pfund 11 Loth? Antw. 2 fl. 40 kr. 2 pf.

366) 1 Pflasterziegel kostet 1 kr. 2 pf.; wie theuer sind 155 Pflasterziegel? Antw. 3 fl. 52 kr. 2 pf.

367) Was beträgt ein tägliches Ersparniß von 1 kr. 2 pf. in einem Jahre? Antw. 9 fl. 7 kr. 2 pf.

368) 1 Bildchen kostet 1 kr. 2 pf.; was kosten 700 Bildchen? Antw. 17 fl. 30 kr.

369) Wieviel beträgt eine tägliche Zulage von 1 kr. 2 pf. für den Mann bei einem Regimente von 3000 Mann? Antw. 75 fl.

370) 1 Bodennagel kostet 1 kr. 2 pf.; wieviel muß

für 587 Bodennägel ausgelegt werden? Antw. 14 fl. 40 kr. 2 pf.

Erläuterung der Berechnung. 1) Z. B. Nr. 359. Es gelten 94 Eierpflaumen 94mal 1 kr. 2 pf. 40mal 6 pf. geben einen Gulden; 40 in 94 sind 2mal enthalten, und bleiben 14mal 1 kr. 2 pf. oder 21 kr. übrig. Es kosten sohin 94 Eierpflaumen 2 fl. 21 kr.

2) Nr. 370. Es kosten 587 Bodennägel 587mal 1 kr. 2 pf. Werden die 7 Einheiten weggedacht, so erscheinen 58 zehnfache 6 pf. oder Fünfzehner, welche 14 fl. 30 kr. geben. Dazu werden noch die 7mal 6 pf. von den Einheiten gezählt, die 10 kr. 2 pf. betragen. 14 fl. 30 kr. und 10 kr. 2 pf. sind 14 fl. 40 kr. 2 pf.

Fünfpfennig-Rechnung.

1 kr. 1 pf. ist der 48ste Guldentheil. Hat man eine Anzahl Sachen von obigem Werthe, so darf man nur mit 48 darein theilen. Der Quotient gibt Gulden, und der Rest die Zahl der 5 pf., welche in Kreuzer aufgelöset werden. — Da die Theilung mit 48 etwas schwierig ist, so kann man die Summe der fünf Pfennige mit 8 zu Zehnern machen, und diese mit 6 in Gulden verwandeln, wozu die allenfalls bei der ersten Theilung gebliebenen 5 pf. Reste eingezählt werden müssen. — Fünf Pfennig können auch (besonders wenn die Anzahl der gekauften Dinge unter 100 ist) gar leicht als 1 kr. und 1 pf. berechnet werden, je-

doch der pf. als der 4te Theil aus den Kreuzern.

Uebungs-Aufgaben.

371) 1 Elle Bändchen kostet 1 kr. 1 pf.; wie theuer sind 58 Ellen? Antw. 1 fl. 12 kr. 2 pf.

372) 1 Elle Schnüre gilt 1 kr. 1 pf.; was gelten 74 Ellen? Antw. 1 fl. 32 kr. 2 pf.

373) 1 Loth Pfeffer gilt 1 kr. 1 pf.; wie theuer sind 3 Pfund? Antw. 2 fl.

374) 1 Knöpfchen wird um 1 kr. 1 pf. gekauft; wieviel kosten 9 Dutzend Knöpfchen? Antw. 2 fl. 15 kr.

375) 1 Kerze kostet 1 kr. 1 pf.; wieviel kosten 128 Kerzen? Antw. 2 fl. 40 kr.

376) 1 guter Federkiel kommt auf 1 kr. 1 pf.; wie hoch kommen 237 Federkiele? Antw. 4 fl. 56 kr. 1 pf.

377) Wenn Jemand einen Tag um den andern nur 5 pf. verspielt; was macht dieses jährlich? Antw. 7 fl. 36 kr. 1 pf. — Wieviel in 10 Jahren? Antw. 76 fl. 2 kr. 2 pf.

378) Wenn der Quadratschuh eines Gemüsgartens 1 kr. 1 pf. Nutzen gewährte; wieviel betrüge selber beim Dezimal (400 Quadratschuhen)? Antw. 8 fl. 20 kr. — Wieviel bei 20 Dezimalen? Antw. 166 fl. 40 kr.

379) 1 kleine Schraube kostet 1 kr. 1 pf.; wieviel kosten 582 kleine Schrauben? Antw. 12 fl. 7 kr. 2 pf.

380) 1 Ei gilt 1 kr. 1 pf.; was gelten 700 Eier? Antw. 14 fl. 35 kr.

381) Ein Baum hatte 864 Stück Aepfel, wovon das Stück um 1 kr. 1 pf. verkauft wurde; wie groß war die Einnahme? Antw. 18 fl.

382) Ein Krautkopf kostet 1 kr. 1 pf.; welchen Werth haben 925 Krautköpfe? Antw. 19 fl. 16 kr. 1 pf.

Erläuterung der Berechnung. 1) Z. B. Nr. 371. Die 58 Ellen Bändchen kommen auf 58mal 5 pf. 48mal 5 pf. geben 1 fl.; 48 in 58 ist nur einmal enthalten, und bleiben 10mal 5 pf. oder 12 kr. 2 pf. übrig; sohin kosten 58 Ellen 1 fl. 12 kr. 2 pf.

2) Nr. 382. Es gelten 925 Krautköpfe 925mal 5 pf. Schließt man zuerst auf 100. 100mal 5 pf. geben (indem man mit 48 theilt) 2 fl. und 4mal 5 pf. oder 5 kr.; 900mal 5 pf. sind daher 18 fl. 45 kr. Nun sind noch 25mal 5 pf. zu rechnen, welche auch 31 kr. 1 pf. ausmachen. 18 fl. 45 kr. und 31 kr. 1 pf. betragen 19 fl. 16 kr. 1 pf. Es kosten also 925 Krautköpfe 19 fl. 16 kr. 1 pf.

Verwandlung mehrerer Kreuzer in Gulden.

Hat man eine große Anzahl Kreuzer in Gulden zu verwandeln, so theilt man, weil 60 Kreuzer einen Gulden geben, mit 60 in die Summe der zu berechnenden Kreuzer. Dabei denkt man sich in der Kreuzer-Anzahl die Einheit hinweg, und theilt blos mit 6 Zehnern in die Zehner. Der Quotient gibt Gulden, und der Rest Zehner, welche in Kreuzer aufgelöset, und wozu die anfangs weggelassenen Einheiten als einfache Kreuzer eingezählt werden.

Uebungs-Aufgaben.

383) Ein Kind ersparte sich 117 Kreuzer; wieviel beträgt dieß in Gulden? Antw. 1 fl. 57 kr.

384) Wenn ein Eisenhändler beim Pfund Eisen 1 kr. gewinnt, wieviel a bei 1 Zentner 45 Pfund? b bei 2 Zentnern? Antw. a 2 fl. 25 kr.; b 3 fl. 20 kr.

385) 1 Bleistift kostet 1 kr.; wieviel kosten 275 Bleistifte? Antw. 4 fl. 35 kr.

386) 1 Schwanenkiel wird mit 1 kr. bezahlt; wie theuer sind 300 solche Kiele? Antw. 5 fl.

387) 1 Büschlein Rettige kostet 1 kr.; was löset ein Gärtner aus 438 Büschlein? Antw. 7 fl. 18 kr.

388) 1 Stricknadel gilt 1 kr.; wie groß ist der Werth von 524 Stricknadeln? Antw. 8 fl. 44 kr.

389) Wie groß ist der Gewinn bei 6½ Zentner Salz; wenn selber beim Pfund 1 kr. beträgt? Antw. 10 fl. 50 kr.

390) 1 Gurke kostet 1 kr.; was beträgt der Erlös aus 736 Gurken? Antw. 12 fl. 16 kr.

391) 1 Stück Fischbein wird mit 1 kr. bezahlt; wie theuer sind 883 Stück? Antw. 14 fl. 43 kr.

392) Ein Bäcker verkaufte eines Tages 948 Kreuzersemmeln; was nahm er dafür ein? Antw. 15 fl. 48 kr.

393) Ein Lebzelter verkaufte am Mariä-Lichtmeßtage 1000 Kreuzerkerzchen; wieviel nahm er dafür ein? Antw. 16 fl. 40 kr.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nr. 383. Das Kind spricht: 117 Kreuzer sind 11 Zehner und 7 kr.

11 Zehner geben 1 fl. 50 kr., und 7 hinzugezählt, sind 1 fl. 57 kr. Also geben 117 kr. einen Gulden und 57 kr.

Von einem Stücke auf 60 zu schließen.

Da 60 Kreuzer genau einen Gulden geben, so eröffnet sich hieraus für das Rechnen der Vortheil, daß 60 Stücke gerade so viele Gulden kosten, als ein Stück Kreuzer gilt. Demnach kostet 1 Schock, 1 Schober, 1 Eimer, 1 Klafter ebensoviele Gulden, als 1 Stück, 1 Garbe, 1 Schaub, 1 Maß, 1 Zoll Kreuzer kostet. Weil ferner 60 Pfennige einen Fünfzehner geben, so kostet ein Schock, Schober, Eimer, eine Klafter so viele Fünfzehner, als ein Stück, ein Schaub, eine Garbe, eine Maß, ein Zoll Pfennige kostet.

Uebungs-Aufgaben.

394) 1 Maß Sommerbier wird um 5 kr. ausgeschenkt; wie theuer ist der Eimer? Antw. 5 fl.

395) 1 Citrone kostet 6 kr. 3 pf.; was 1 Schock? Antw. 6 fl. 45 kr.

396) 1 Pomeranze gilt 7 kr.; was 1 Schock? Antw. 7 fl.

397) 1 Maß Winterbier kostet 4 kr. 1 pf.; was 1 Eimer? Antw. 4 fl. 15 kr. — Was gelten 23 Eimer? Antw. 97 fl. 45 kr.

398) 1 Zoll Birkenholz ist im Werthe zu 6 kr.

3 pf.; wieviel kosten a 1, b 25 Klafter? Antw. a 6 fl. 45 kr.; b 168 fl. 45 kr.

399) 1 Zoll Buchenholz ist im Preise zu 7 kr. 2 pf.; wie theuer ist die Klafter? Antw. 7 fl. 30 kr. — Wieviel betragen 45 Klafter? Antw. 337 fl. 30 kr.

400) 1 Schaub Stroh gilt 8 kr. 1 pf.; welchen Werth haben a 1, b 28 Schober? Antw. a 8 fl. 15 kr.; b 231 fl.

401) 1 Kaffeeschale kommt auf 11 kr. 3 pf.; wie hoch kommen 5 Dutzend Kaffeeschalen? Antw. 11 fl. 45 kr.

402) Es werden 2 Stücke Leinwand, jedes zu 30 Ellen, versteigert; wieviel wird dafür gelöset, wenn 1 Elle zu 23 kr. 2 pf. losgeschlagen wird? Antw. 23 fl. 30 kr.

403) Wenn ein erster Wachtmeister täglich 32 kr.; ein Fourir 26 kr. 2 pf. und ein Korporal 17 kr. 3 pf. hat; wieviel trifft jeden auf 2 Monate? Antw. a 32 fl.; b 26 fl. 30 kr.; c 17 fl. 45 kr.;

404) Eine Maß Oesterreicher-Wein gilt 28 kr. 1 pf.; wie theuer sind a ein, b 12 Eimer? Antw. a 28 fl. 15 kr.; b 339 fl.

405) 1 Weizengarbe ist 26 kr. 3 pf. werth; welchen Werth haben a ein, b 15 Schober? Antw. a 26 fl. 45 kr.; b 401 fl. 15 kr.

406) Der Zoll von der Höhe einer Mauer kommt auf 47 kr. 2 pf.; wie hoch kommen 5 Schuh? Antw. 47 fl. 30 kr. — Wie hoch 5 Klafter? Antw. 285 fl.

Erläuterung der Berechnung. 1) Nr. 394. Da der Eimer 60 Maß enthält, so würden, wenn 1 Maß einen Kreuzer kostet, 60 Maß 60mal 1 kr., sohin 60 Kreu-

zer oder einen Gulden kosten; nun kostet aber 1 Maß 5 kr., d. i. 5mal 1 kr., weßhalb auch ein Eimer 5mal 1 fl., folglich 5 fl. kostet.

2) Nr. 395. Würde 1 Citrone nur 6 kr. kosten, so würde ein Schock, als eine Summe von 60 Stücken, 60mal 6 kr. oder 6 fl. kosten. Da aber das Stück nebst den 6 Kreuzern noch 3 pf. kostet, so kostet auch das Schock noch 60mal 3 pf. 60 einfache Pfennige geben 15 kr.; diese 3mal genommen, geben 45 kr. Es kostet demnach das Schock Citronen 6 fl. 45 kr.

Berechnung des mehrfachen Sechzigers, oder von einem Stücke auf mehrmal sechzig Stücke zu schließen.

Die leichte Art der Berechnung des einfachen Sechzigers kann auch gesteigert werden, wenn nämlich die mehrfachen Sechzigerzahlen 120, 180, 240, 300, 360, 420, 480, 540, 600 u. s. f. in der Summe der zu berechnenden Stücke vorkommen. In diesem Falle denkt man sich nur immer zuerst den Betrag beim einfachen Sechziger, und nimmt diesen Betrag so oftmal, als der mehrfache Sechziger vorhanden ist.

Uebungs-Aufgaben.

407) 1 Elle Spitzen kostet 19 kr.; wie theuer sind 180 Ellen? Antw. 57 fl.

408) Ein Maßkrug kommt ohne Beschläge auf

14 kr.; wie hoch kommen 120 Maßkrüge? Antw. 28 fl.

409) 1 Pfund Seife wird mit 17 kr. bezahlt; was wird aus 1 Zentner 20 Pfund gelöset? Antw. 34 fl.

410) 1 geschliffenes Halbeglas gilt 27 kr.; wieviel gelten 180 Halbegläser? Antw. 81 fl.

411) 1 Pfund Schweinfleisch gibt man um 11 kr.; was wird für 180 Pfund gelöset? Antw. 33 fl.

412) 1 Pfund Flachs ist im Werthe zu 26 kr.; wie theuer sind 2 Zentner 40 Pfund? Antw. 104 fl.

413) 1 dreizolliger Laden wird um 41 kr. gekauft; welchen Werth haben 240 Läden? Antw. 164 fl.

414) 1 Vornkette kommt auf 47 kr.; wie hoch kommen 300 Vornketten? Antw. 235 fl.

415) Ein Arbeiter hat während eines Jahres 300 Tage gearbeitet; wieviel hat er verdient, wenn er im Durchschnitte täglich 38 kr. erwarb? Antw. 190 fl.

416) Ein Brett wird um 23 kr. gekauft; was betragen 360 Bretter? Antw. 138 fl.

417) In einem Markte wurden 360 Soldaten einquartirt. Wie hoch kam die Verpflegung dieser Soldaten, wenn für den Mann 29 kr. angenommen werden? Antw. 174 fl.

418) Aus einer Baumschule werden 420 Bäume, das Stück zu 16 kr. abgegeben; was wird dafür eingenommen? Antw. 112 fl.

419) 1 Pfund Baumwolle kostet 43 kr.; was betragen 4 Zentner 20 Pfund? Antw. 301 fl.

420) Eine Kardätsche (Pferdbürste) kostet 37 kr.; wieviel kosten 480 Kardätschen? Antw. 296 fl.

421) 1 Elle Pers kommt auf 46 kr.; wie hoch kommen 480 Ellen? Antw. 368 fl.

422) Wie groß ist die Einnahme für 540 Schulbücher, eines zu 23 kr.? Antw. 207 fl.

423) Wieviel beträgt der Erlös für 540 Fäßlein Gips, wenn eines um 49 kr. abgegeben wird? Antw. 441 fl.

424) Welchen Werth haben 600 rohe Lammfelle, wenn eines 25 kr. kostet? Antw. 250 fl.

425) Was sind 6 Zentner Federn werth, wenn 1 Pfund 56 kr. gilt? Antw. 560 fl.

426) 1 Klafter Fichtenholz gilt 4 fl. 16 kr.; wie theuer sind 120 Klafter? Antw. 512 fl.

427) Ein Reitzaum kostet 2 fl. 53 kr.; welchen Werth haben 180 Reitzäume? Antw. 519 fl.

Erläuterung der Berechnung. Der Schüler spricht bei Nr. 407: Es kosten 180 Ellen 180mal 19 kr. Nun ist in 180 der dreifache Sechziger enthalten. Ich denke mir vorher den einfachen Sechziger. 60mal 19 kr. sind 19 fl. Diese dreimal genommen, geben 57 fl. 180 Ellen Spitzen kosten also 57 fl.; wenn 1 Elle 19 kr. gilt.

Drei Pfennig-Rechnung.

3 pf. sind der 80ste Guldentheil. Wenn nun ein Gegenstand 3 pf. kostet, und sich die Summe der zu berechnenden Gegenstände über 80 beläuft, so theilt man mit 80 in diese Summe, aber blos mit den 8 Zehnern in die Zehner. Der Quotient gibt Gulden, und der Rest, dem die anfangs weggelassenen allenfall-

sigen Einheiten beigezählt werden, so vielmal 3 pf., als nun Einheiten im ganzen Reste stecken, die dann als soviele halbe und eben soviele Viertels-Kreuzer in ganze Kreuzer verwandelt werden.

Auch kann man, weil 8mal 3 pf. einen Sechser geben, mit 8 in die ganze Summe der zu berechnenden Gegenstände theilen, und die als Quotienten erhaltenen Sechser in Gulden verwandeln. Sollte bei der Theilung mit 8 noch ein Rest geblieben seyn, so werden so vielmal 3 pf. nachberechnet.

Uebungs-Aufgaben.

428) 1 Kohlrübe kostet 3 pf.; was betragen 209 Kohlrüben? Antw. 2 fl. 36 kr. 3 pf.

429) 1 Elle Schnüre kommt auf 3 pf.; wie hoch kommen 107 Ellen? Antw. 1 fl. 20 kr. 1 pf.

430) 1 ℔ Heu gilt 3 pf.; was gelten 1 Zentner 75 ℔? Antw. 2 fl. 11 kr. 1 pf.

431) 1 Gurke wird um 3 pf. verkauft; was wird für 286 Gurken gelöset? Antw. 3 fl. 34 kr. 2 pf.

432) Wenn Jemand täglich um 3 pf. Gemüse braucht; wieviel macht dieß jährlich? Antw. 4 fl. 33 kr. 3 pf.

433) 1 Krautkopf kostet 3 pf.; welchen Werth haben 500 Krautköpfe? Antw. 6 fl. 15 kr.

434) 1 Damascener Pflaume kostet 3 pf.; wie

theuer sind 534 solche Pflaumen? Antw. 6 fl. 40 kr. 2 pf.

435) 1 Mäßlein Mehl kostet 6 kr. 3 pf.; wie theuer sind a 1 Schäffel? b 11 Schäffel? Antw. a 10 fl. 48 kr.; b 118 fl. 48 kr.

436) 1 ℔ Schweinfleisch kostet 10 kr. 3 pf.: wieviel betragen 2 Zentner 58 ℔? Antw. 46 fl. 13 kr. 2 pf.

437) 1 Elle Leinwand kommt auf 24 kr. 3 pf.; welchen Werth haben 700 Ellen? Antw. 288 fl. 45 kr.

438) 1 Elle Spitzen kommt auf 18 kr. 3 pf.; was ist der Betrag von 872 Ellen? Antw. 272 fl. 30 kr.

439) 1 Nagel gilt 3 pf.; wie theuer sind 936 solche Nägel? Antw. 11 fl. 42 kr.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nro. 428. Es müssen 209mal 3 pf. gerechnet werden. 3 pf. sind der 80ste Guldentheil, daher wird mit 80 in 209 getheilt. 8 Zehner in 20 Zehnern sind 2mal enthalten und bleiben 4 Zehner oder vier 10fache 3 pf. Diese geben 40, und mit 9 als Einheiten eingezählt, 49mal 3 pf. 49 Zweier sind 24 kr. 2 pf., und 49 Pfennige 12 kr. 1 pf.; zusammen 36 kr. 3 pf. Es kosten demnach 209 Kohlrüben 2 fl. 36 kr. 3 pf., wenn 1 Kohlrübe 3 pf. gilt.

Zweipfennig-Rechnung.

Wenn ein Stück auch noch 2 pf. kostet, so hat man so oftmal 2 pf., als Stücke vorhanden sind. Ist nun die Anzahl derselben so groß, daß sie sich über 120 beläuft, so theilt man, weil 2 pf. der 120ste Guldentheil sind,

mit 120 in die Summe der Zweipfennig-Stücke, aber nur wieder mit den 12 Zehnern in die Zehner. Der Quotient gibt Gulden, und der Rest mit den eingezählten allenfallsigen Einheiten Zweier, die durch Halbiren in Kreuzer verwandelt werden.

Auch können größere Zweier-Anzahlen leicht durch Halbiren in Kreuzer, und diese dann mit 60 in Gulden verwandelt werden.

Uebungs-Aufgaben.

440) 1 Salatstaude wird um 2 pf. verkauft; was wird aus 475 Salatstauden gelöset? Antw. 3 fl. 57 kr. 2 pf.

441) 1 Rettig gilt 2 pf.; was gelten 254 Rettige? Antw. 2 fl. 7 kr.

442) 1 rothe Rübe (Rahne) kostet 2 pf.; was kosten 386 rothe Rüben? Antw. 3 fl. 13 kr.

443) 1 Elle Bändchen kommt auf 2 pf.; wie hoch kommen 428 Ellen? Antw. 3 fl. 34 kr.

444) 1 Elle Schnüre wird um 2 pf. gegeben; wieviel beträgt der Erlös für 517 Ellen? Antw. 4 fl. 18 kr. 2 pf.

445) 1 Hemdknöpflein kostet 2 pf.; was kosten 632 Hemdknöpflein? Antw. 5 fl. 16 kr.

446) 1 Federkiel wird um 2 pf. gekauft; welchen Werth haben 750 Federkiele? Antw. 6 fl. 15 kr.

447) 1 Feuerstein gilt 2 pf.; wieviel sind 900 Feuersteine werth? Antw. 7 fl. 30 kr.

448) Wie hoch kommen 1000 Dachplatten, eine um 2 pf.? Antw. 8 fl. 20 kr.

449) Zu einer Bibliothek werden 200 Bånde von Bůchern gebunden; was betrågt die Rechnung des Buchbinders à Band 12 kr. 2 pf.? Antw. 41 fl. 40 kr.

450) 1 Pfund Reis wird mit 15 kr. 2 pf. bezahlt; wie theuer sind 3 Zentner 18 Pfund? Antw. 82 fl. 9 kr.

451) Die Mittagskost sammt Trunk bezahlt ein Kostgånger fůr den Tag mit 20 kr. 2 pf.; was betrågt dieß jåhrlich? Antw. 124 fl. 42 kr. 2 pf.

452) 1 Elle Merino kostet 30 kr. 2 pf.; wie theuer sind 500 Ellen? Antw. 254 fl. 10 kr.

Erlåuterung der Berechnung. Nach wiederholter 440ster Aufgabe wird gesprochen: 475 Salatstauden kosten 475 Zweier. Ein Zweier ist der 120ste Guldentheil; daher wird mit 120 in 475 getheilt, aber nur mit den Zehnern in die Zehner. 12 Zehner in 47 Zehnern sind 3mal enthalten, und bleiben noch 11 Zehner oder zehnfache Zweier. Diese geben 110 und mit den einzuzåhlenden 5 Einheiten 115 Zweier, welche in Kreuzer verwandelt werden. 100 Zweier geben 50 kr. und 15 Zweier 7 kr. 2 pf., zusammen 57 kr. 2 pf. Es kosten demnach 475 Salatstauden 3 fl. 57 kr. 2 pf., wenn eine 2 pf. gilt.

Ein Pfennig-Rechnung.

Wenn eine Sache auch noch einen Pfennig kostet, so hat man so viele Pfennige, als Sachen gegeben sind. Die Summe der Pfennige macht man durch Theilung mit 4 zu Kreuzern, und diese nach bekannter Weise zu Gulden.

Uebungs-Aufgaben.

453) 1 Zwiebel kostet 1 pf.; was gelten 518 Zwiebeln? Antw. 2 fl. 9 kr. 2 pf.

454) 1 Stück Knoblauch gilt 1 pf.; was kosten 314 Stücke? Antw. 1 fl. 18 kr. 2 pf.

455) 1 Stück Kreide kommt auf 1 pf.; wie theuer sind 497 Stücke? Antw. 2 fl. 4 kr. 1 pf.

456) 1 Stück Griffel kostet 1 pf.; welchen Werth haben 550 Stücke? Antw. 2 fl. 17 kr. 2 pf.

457) 1 Pfropf wird um 1 pf. verkauft; was betragen 796 Pfröpfe? Antw. 3 fl. 19 kr.

458) 1 Nadel kostet 1 pf.; wieviel kosten 872 Nadeln? Antw. 3 fl. 38 kr.

459) 1 Häckchen gilt 1 pf.; wieviel wird für 925 Häckchen eingenommen? Antw. 3 fl. 51 kr. 1 pf.

460) Was gelten 1000 Stecknadeln à 1 pf.? Antw. 4 fl. 10 kr. — Was betragen 5000 Stecknadeln? Antw. 20 fl. 50 kr.

461) Es wurden 8000 neue Pfennige gemünzt; wieviel beträgt ihr Werth? Antw. 33 fl. 20 kr.

462) Ein Schreibmaterialien-Händler gewinnt beim Bogen Zeichnungspapier 1 pf.; wieviel a bei einem Buch? b bei 1 Rieß? c bei 1 Ballen? d bei 14 Ballen? Antw. a 6 kr.; b 2 fl.; c 20 fl.; d 280 fl.

463) 1 Bouteille kostet 3 kr. 1 pf.; wie theuer sind 680 Bouteillen? Antw. 36 fl. 50 kr.

464) 1 Mäßlein Linsen gilt 4 kr. 1 pf.; was 1 Schäffel? Antw. 6 fl. 48 kr. — Was 15 Schäffel? Antw. 102 fl.

465) 1 ℔ altes Eisen wird zu 6 kr. 1 pf. ange-

nommen; wieviel erhält man für 5 Zentner? Antw. 52 fl. 5 kr.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nr. 453. Es kosten 518 Zwiebeln 518 pf. Diese werden durch Theilung mit 4 zu Kreuzern gemacht. 4 in 400 ist 100mal, und 4 in 100 auch 25mal enthalten. Es geben demnach 500 Pfennige 125 kr. Die noch übrigen 18 pf. betragen auch 4 kr. 2 pf.; zu 125 kr. hinzugelegt, sind es 129 kr. 2 pf. Werden diese mit 60 in Gulden verwandelt, so machen sie 2 fl. 9 kr. 2 pf. aus.

Anmerkung. Da die Häller jetzt nur mehr selten im Verkehre vorkommen, und am wenigsten in so großer Anzahl, daß eine Verwandlung derselben mit 480 in Gulden nöthig seyn dürfte, so wurde bei der Beschränkung auf so wenige Blätter von dieser Berechnungsart Umgang genommen, und es folgen nur einige Uebungs-Aufgaben mit bereits behandelten geraden Guldentheilen und angehängten Hällern. Die der Summe der Stücke gleiche Anzahl der Häller wird, weil 8 Häller einen Kreuzer geben, durch Theilung mit 8 in Kreuzer verwandelt, und dem Betrage aus den voraus berechneten Guldentheilen beigezählt.

Uebungs-Aufgaben.

466) Das Mäßlein Mehl fällt im Preise um 1 kr. 1 hl.; um wieviel sinkt ein Schäffel? Antw. Um 1 fl. 48 kr.

467) Wenn ein Handelsmann beim ℔ Reis 2 kr. 1 hl. gewinnt; wieviel beträgt dieß bei 1 Zentner? Antw. 3 fl. 32 kr. 2 pf.

468) 1 Kalkschieferplatte kommt auf 3 kr. 1 hl.; wie theuer sind 300 Platten? Antw. 15 fl. 37 kr. 2 pf.

469) Jemand kaufte 73 Ellen Bänder, wovon ihm die Elle genau auf 4 kr. 1 hl. zu stehen kam;

wieviel Geld legte er dafür aus? Antw. 5 fl. 1 kr. 1 hl.

470) 1 Metallknopf wird um 5 kr. 1 hl. abgegeben; wie theuer sind $7\frac{1}{2}$ Dutzend? Antw. 7 fl. 41 kr. 1 pf.

471) Es ging 1 ℔ 26 Loth Farbwaare verloren, wovon das Loth auf 7 kr. 2 pf. 1 hl. kam; wie groß war der Verlust in Geldbetrag? Antw. 7 fl. 22 kr. 1 pf.

472) Ein Buch Papier kommt dem Fabrikanten genau auf 10 kr. 1 hl.; wie hoch kommen ihm a 2 Rieß 13 Buch? b 5 Rieß 17 Buch? Antw. a 8 fl. 56 kr. 5 hl.; b 19 fl. 44 kr. 5 hl.

473) Wenn der Miethzins für eine Wohnung täglich 12 kr. 1 hl. ausmacht; wieviel beträgt dieß a monatlich? b jährlich? Antw. a 6 fl. 3 kr. 3 pf.; b 72 fl. 45 kr.

474) An jeder Elle einer beschädigten Waare leidet ein Handelsmann einen Verlust von 15 kr. 1 hl.; wie groß ist der Schaden bei 78 Ellen? Antw. 19 fl. 39 kr. 3 pf.

475) Ein Weinstock trug 118 Trauben, wovon im Durchschnitte jede um 2 kr. 2 pf. 1 hl. verkauft wurde; wieviel trug dieser Weinstock ein? Antw. 5 fl. 9 kr. 3 pf.

476) Ein Leinwandhändler gewinnt an jeder Elle Leinwand 3 kr. 3 pf. 1 hl.; wie groß ist sein Gewinn bei 174 Ellen? Antw. 11 fl. 14 kr. 1 pf.

Erläuterung der Berechnung. Z. B. Nr. 466. Das Schäffel hält 96 Mäßlein; sind also 96mal 1 kr. 1 hl. zu rechnen. 96 Kreuzer geben 1 fl. 36 kr. Jetzt sind noch 96 hl. übrig; diese werden, weil 8 Häller einen Kreuzer geben, mit 8 getheilt. 8 in 80 ist 10mal, und 8 in 16

auch 2mal, sohin in 96 gerade 12mal enthalten, und es geben demnach 96 Häller 12 kr; hinzugelegt zu 1 fl. 36 kr., machen 1 fl. 48 kr. aus. Es sinkt demnach das Schäffel um 1 fl. 48 kr. im Preise, wenn 1 Mäßlein um 1 kr. 1 hl. fällt.

B. Zerlegung der zum Kopfrechnen minder bequemen Kreuzer-Zahlen in gerade Gulden-Theile.

7 kr.	denkt	man	sich	als	1 Sechser und 1 kr.
8 kr.	"	"	"	"	1 Sechser und 2 kr.
9 kr.	"	"	"	"	1 Sechser und 3 kr.
11 kr.	"	"	"	"	1 Sechs. u. 5 kr., oder als 10 u. 1 kr.
13 kr.	"	"	"	"	12 u. 1 kr., oder als 2 Sechs. u. 1 kr.
14 kr.	"	"	"	"	12 u. 2 kr., oder als 2 Sechs. u. 2 kr.
16 kr.	"	"	"	"	15 u. 1 kr., oder als 12 u. 4 kr.
17 kr.	"	"	"	"	15 u. 2 kr., oder als 12 u. 5 kr.
19 kr.	"	"	"	"	3 Sechser und 1 kr.
21 kr.	"	"	"	"	20 u. 1 kr., oder 3 Sechs. u. 3 kr.
22 kr.	"	"	"	"	20 u. 2 kr., oder 3 Sechs. u. 4 kr.
23 kr.	"	"	"	"	20 u. 3 kr., oder 3 Sechs. u. 5 kr.
25 kr.	"	"	"	"	4 Sechs. u. 1 kr., oder 20 u. 5 kr.
26 kr.	"	"	"	"	4 Sechs. u. 2 kr., oder 20 u. 6 kr.
27 kr.	"	"	"	"	4 Sechs. u. 3 kr., oder 15 u. 12 kr.
28 kr.	"	"	"	"	4 Sechser und 4 kr.
29 kr.	"	"	"	"	4 Sechs. u. 5 kr., od. 30 weniger 1 kr.
31 kr.	"	"	"	"	30 und 1 kr.
32 kr.	"	"	"	"	30 und 2 kr.
33 kr.	"	"	"	"	30 und 3 kr.
34 kr.	"	"	"	"	30 und 4 kr.
35 kr.	"	"	"	"	30 u. 5 kr., od. 20 u. 15 kr.
37 kr.	"	"	"	"	6 Sechser und 1 kr.
38 kr.	"	"	"	"	6 Sechser und 2 kr.
39 kr.	"	"	"	"	6 Sechser und 3 kr.
40 kr.	"	"	"	"	6 Sechs. u. 4 kr., od. 20 u. 20 kr.
41 kr.	"	"	"	"	6 Sechser u. 5 kr.
43 kr.	"	"	"	"	7 Sechser u. 1 kr.
44 kr.	"	"	"	"	7 Sechser u. 2 kr.
45 kr.	"	"	"	"	30 u. 15 kr., od. 7 Sechs. u. 3 kr.

46 kr. denkt man sich als 7 Sechs. u. 4 kr., od. 20 u. 20 u. 6 kr,
47 kr. " " " " 7 Sechser und 5 kr.
49 kr. " " " " 8 Sechser und 1 kr.
50 kr. " " " " 8 Sechs. u. 2 kr., od. 30 u. 20 kr.
51 kr. " " " " 8 Sechser und 3 kr.
52 kr. " " " " 8 Sechser und 4 kr.
53 kr. " " " " 8 Sechser und 5 kr.
55 kr. " " " " 9 Sechser und 1 kr.
56 kr. " " " " 9 Sechser und 2 kr.
57 kr. " " " " 9 Sechser und 3 kr.
58 kr. " " " " 9 Sechs. u. 4 kr., od. 1 fl. weniger 2 kr.
59 kr. " " " " 1 fl. weniger 1 kr.

Anmerkung. Weil die Sechserrechnung als die einfachste und leichteste erscheint, so wurde sie bei Zerlegung der Kreuzerzahlen zum Grunde genommen.

Erscheinen bei den Kreuzern auch Pfennige, so können letztere häufig in Verbindung mit kleinern Kreuzer-Zahlen als gerade Guldentheile behandelt werden. Z. B.

7 kr. 1 pf. denkt man sich als 6 kr. u. 1 kr. 1 pf. ($\frac{1}{48}$ fl.)
8 kr. 2 pf. " " " " 6 kr. u. 2 kr. 2 pf. ($\frac{1}{24}$ fl.)
9 kr. 3 pf. " " " " 6 kr. u. 3 kr. 3 pf. ($\frac{1}{16}$ fl.)
13 kr. 2 pf. " " " " 12 kr. u. 1 kr. 2 pf. ($\frac{1}{40}$ fl.)
13 kr. 3 pf. 1 hl. denkt man sich als 12 kr. u. 1 kr. 3 pf. 1 hl. ($\frac{1}{32}$ fl.)
17 kr. 2 pf. " " " " 10 kr. u. 7 kr. 2 pf. ($\frac{1}{8}$ fl.) oder
15 kr. u. 2 kr. 2 pf. ($\frac{1}{24}$ fl.)
22 kr. 2 pf. " " " " 15 kr. u. 7 kr. 2 pf. ($\frac{1}{8}$ fl.) oder
20 kr. u. 2 kr. 2 pf. ($\frac{1}{24}$ fl.)
27 kr. 2 pf. " " " " 20 kr. u. 7 kr. 2 pf. ($\frac{1}{8}$ fl.)
37 kr. 2 pf. " " " " 30 kr. u. 7 kr. 2 pf. ($\frac{1}{8}$ fl.)
52 kr. 2 pf. " " " " 30 kr. u. 15 kr. u. 7 kr. 2 pf. ($\frac{1}{8}$ fl.)
u. dgl.

Uebungs-Aufgaben.

477) 1 Mäßlein Hirse kostet 7 kr.; wie theuer ist

1 Metzen? Antw. 1 fl. 52 kr. — Wie hoch kommt 1 Schäffel? Antw. 11 fl. 12 kr.

478) 1 Pomeranze gilt 7 kr.; welchen Werth haben 55 solche Pomeranzen? Antw. 6 fl. 25 kr.

479) 1 Pfund Schaffleisch kostet 7 kr. 1 pf.; was kosten 52 Pfund? Antw. 6 fl. 17 kr.

480) 1 Hühnchen wird mit 8 kr. bezahlt; was wird für 14 Hühnchen ausgegeben? Antw. 1 fl. 52 kr.

481) In einem Hause braucht man wochentlich um 8 kr. Gewürz; wieviel macht dieß jährlich? Antw. 6 fl. 56 kr. — Wieviel in 10 Jahren? Antw. 69 fl. 20 kr.

482) Was löset ein Metzger aus einem 78 ℔ schweren Kalbe, wenn 1 ℔ Kalbfleisch um 8 kr. 2 pf. verkauft wird? Antw. 11 fl. 3 kr.

483) 1 Teller kostet 9 kr.; wieviel kosten 22 Teller? Antw. 3 fl. 18 kr.

484) 1 Buch Schreibpapier kommt auf 9 kr.; welchen Preis haben 1 Rieß 17 Buch? Antw. 5 fl. 33 kr.

485) 1 Krametsvogel wird mit 9 kr. 3 pf. bezahlt; welches ist der Betrag für 43 Krametsvögel? Antw. 6 fl. 59 kr. 1 pf.

486) Auf einem Taubenmarkte wurden 58 Paar Tauben, das Paar im Durchschnitte zu 9 kr. 3 pf. verkauft; wieviel wurde dafür eingenommen? Antw. 9 fl. 25 kr. 2 pf.

487) Ein Mäßlein Mehl gilt 9 kr. 3 pf.; was ist 1 Schäffel werth? Antw. 15 fl. 36 kr.

488) 1 ℔ Rindfleisch wird um 10 kr. 2 pf. abgegeben; was löset ein Metzger aus einem 3 Ztr. 40 ℔ schweren Ochsen? Antw. 59 fl. 30 kr.

489) 1 Elle Spitzen kommt auf 11 kr.; wie hoch kommen 44 Ellen? Antw. 8 fl. 4 kr.

490) 1 ℔ Blech kostet 11 kr. 3 pf.; wie theuer ist ein halber Zentner? Antw. 9 fl. 47 kr. 2 pf.

491) 1 ℔ Schweinfleisch steht im Werthe zu 11 kr. 2 pf.; wie theuer sind 68 Pfund? Antw. 13 fl. 2 kr.

492) 1 Bäumchen gilt 13 kr.; welche Summe muß für 41 Bäumchen bezahlt werden? Antw. 8 fl. 53 kr.

493) 1 Elle Gingang wird um 13 kr. 2 pf. verkauft; was betragen 53 Ellen? Antw. 11 fl. 55 kr. 2 pf.

494) 1 Elle Borten wird für 14 kr. gekauft; wieviel sind 28 Ellen werth? Antw. 6 fl. 32 kr.

495) 1 alter Hahn gilt 14 kr.; was muß für 33 Hähne bezahlt werden? Antw. 7 fl. 42 kr.

496) Ein gemeines Brett kommt auf 14 kr. 2 pf.; wie hoch kommen 75 Bretter? Antw. 18 fl. 7 kr. 2 pf.

497) Die Kost eines Menschen kostet für jeden Mittag 16 kr.; wieviel in 5 Wochen und 4 Tagen? Antw. 10 fl. 24 kr.

498) 1 Päckchen Rauchtabak gilt 16 kr.; wieviel gelten 83 Päckchen? Antw. 22 fl. 8 kr.

499) 1 Elle Fransen kostet 16 kr. 3 pf. 1 hl.; wieviel betragen 80 Ellen? Antw. 22 fl. 30 kr.

500) 1 Pfund Butter wird um 17 kr. gekauft; wie theuer sind 21 Pfund? Antw. 5 fl. 57 kr.

501) 1 Pfund Seife gilt 17 kr.; welchen Werth haben 75 Pfund? Antw. 21 fl. 15 kr.

502) Für Wäsche bezahlt Jemand im Durchschnitte

wöchentlich 17 kr. 2 pf.; wieviel jährlich? Antw. 15 fl. 10 kr.

503) Zu einem Baue wurden 1700 halbe Bretternägel erfordert; was mußte man dafür bezahlen, wenn das Hundert 19 kr. kostete? Antw. 5 fl. 23 kr.

504) 1 Pfund Schmalz wird mit 19 kr. bezahlt; was löset eine Bäuerin aus 51 Pfund? Antw. 16 fl. 9 kr.

505) Welchen Werth haben 94 Pfund Unschlittkerzen, das Pfund zu 19 kr. 2 pf. gerechnet? Antw. 30 fl. 33 kr.

506) Das Exemplar eines Schulbuches gilt 21 kr.; wieviel betragen die Kosten der Bücher für eine Klasse zu 58 Schülern? Antw. 20 fl. 18 kr.

507) 1 Landkarte wird um 21 kr. gekauft; was wird aus 77 solchen Landkarten gelöset? Antw. 26 fl. 57 kr.

508) 1 Hasenbalg kostet 21 kr.; was kosten 94 Hasenbälge? Antw. 32 fl. 54 kr.

509) 1 Pfund Käs wird um 22 kr. gekauft; wie hoch kommen 28 Pfund? Antw. 10 fl. 16 kr.

510) 1 Maß Wein kostet 22 kr. 2 pf.; wie theuer sind 55 Maß? Antw. 20 fl. 37 kr. 2 pf.

511) 1 Metzen Kartoffel kostet 22 kr.; wie theuer sind 5 Schäffel und 5 Metzen? Antw. 12 fl. 50 kr.

512) 1 Pfund Flachs gilt 23 kr.; wieviel Werth haben 50 Pfund? Antw. 19 fl. 10 kr.

513) 1 Pfund gegossene Lichter wird um 23 kr. verkauft; wie groß ist der Erlös für 73 Pfund? Antw. 27 fl. 59 kr.

514) 1 halber Metzen Haber wird um 23 kr. 3 pf.

gekauft; wie theuer sind 6 Schäffel $3\frac{1}{2}$ Metzen? Antw. 31 fl. 16 kr. 1 pf.

515) 1 Flasche Pillnauer-Wasser wird um 25 kr. abgeliefert; wie hoch kommen 43 Flaschen? Antw. 17 fl. 55 kr.

516) 1 Ente gilt 25 kr.; wieviel wird für 57 Enten eingenommen? Antw. 23 fl. 45 kr.

517) 1 Maß Meth kostet 25 kr. 2 pf.; wieviel sind 58 Maß werth? Antw. 24 fl. 39 kr.

518) Ein Seiler verkauft ein Seil zu 13 Pfund; wieviel kostet selbes, das Pfund zu 26 kr. gerechnet? Antw. 5 fl. 38 kr.

519) In einem Gasthause zehrten 19 Reisende zu Mittag, und jeder mußte 26 kr. bezahlen; wieviel zahlten alle zusammen? Antw. 8 fl. 14 kr.

520) 1 Vierling weißes Wachs gilt 26 kr. 2 pf.; wie theuer sind 8 Pfund 3 Vierling? Antw. 15 fl. 27 kr. 2 pf.

521) Eine geräucherte Zunge wird um 27 kr. verkauft; wieviel gelten 28 geräucherte Zungen? Antw. 12 fl. 36 kr.

522) Ein Arbeiter bei einem Festungsbaue erhält täglich 27 kr.; wieviel erhalten 86 Arbeiter a täglich? b wöchentlich? c monatlich? Antw. a 38 fl. 42 kr.; b 232 fl. 12 kr.; c 928 fl. 48 kr.

523) 1 Frank gilt 27 kr. 2 pf.; was gelten 100 Franken? Antw. 45 fl. 50 kr.

524) 1 Tabakspfeife kostet 28 kr.; wie theuer sind 40 solche Pfeifen? Antw. 18 fl. 40 kr.

525) Ein schönes Lammfell kostet 28 kr.; welchen Werth haben 56 solche Felle? Antw. 26 fl. 8 kr.

526) 1 Strähn Baumwolle wird mit 29 kr. be-

zahlt; was sind 25 Strähne werth? Antw. 11 fl. 7 kr.

527) Das Hundert Federkiele wird um 29 kr. gekauft; wie theuer sind 3800 Federkiele (38 Hundert)? Antw. 18 fl. 22 kr.

528) Wenn für den Zentner Waare an Fuhrlohn für eine gewisse Strecke Weges 29 kr. 2 pf. bezahlt werden muß; wieviel trifft auf 52 Zentner? Antw. 25 fl. 34 kr.

529) 1 Elle Musselin kostet 31 kr.; wie hoch kommen 25 Ellen? Antw. 12 fl. 55 kr.

530) Eine Frau hat täglich 31 kr. 3 pf. Pension; wieviel monatlich? Antw. 15 fl. 52 kr. 2 pf.

531) Ein erster Wachtmeister hat täglich 32 kr. Sold; wieviel jährlich? Antw. 194 fl. 40 kr.

532) 1 Pfund Wolle gilt 32 kr. 2 pf.; wie theuer sind 55 Pfund? Antw. 29 fl. 47 kr. 2 pf.

533) 1 Kapaun wird mit 33 kr. bezahlt; was gelten 27 Kapaune? Antw. 14 fl. 51 kr.

534) Ein Paar Rebhühner kosten 33 kr.; wie hoch kommen 37 Paare? Antw. 20 fl. 21 kr.

535) 1 Pfund Pfeffer ist im Werthe zu 33 kr. 3 pf.; welchen Werth haben 38 Pfund? Antw. 21 fl. 22 kr. 2 pf.

536) 1 Büchse Schnupftabak wird um 34 kr. abgegeben; welchen Werth haben 40 Büchsen? Antw. 22 fl. 40 kr.

537) 1 Pfund Mineralgelb (Farbe) kostet 34 kr.; welchen Werth haben 51 Pfund? Antw. 28 fl. 54 kr.

538) 1 Sacktuch kostet 35 kr., wie theuer sind $3\frac{1}{4}$ Dutzend Sacktücher? Antw. 22 fl. 45 kr.

539) 1 Wildente gilt 35 kr.; welchen Werth haben 72 Wildenten? Antw. 42 fl.

540) 1 Kerzenleuchter kostet 37 kr.; was kosten 16 Kerzenleuchter? Antw. 9 fl. 52 kr.

541) 1 Glastafel gilt 37 kr.; was gelten 50 solche Glastafeln? Antw. 30 fl. 50 kr.

542) 1 Kamm wird mit 37 kr. 2 pf. bezahlt; was wird aus 44 solchen Kämmen gelöset? Antw. 25 fl. 30 kr.

543) 1 Elle Pers wird um 38 kr. gekauft; wie theuer sind 25 Ellen? Antw. 15 fl. 50 kr.

544) 1 Federmesser wird um 38 kr. abgeliefert; welchen Werth haben 56 solche Federmesser? Antw. 35 fl. 28 kr.

545) Bei einer Elle Tuch gewinnt ein Handelsmann 38 kr. 2 pf.; wieviel bei einem Stücke zu 34 Ellen? Antw. 21 fl. 49 kr.

546) 1 Maß Deidesheimer=Wein steht im Werthe zu 39 kr.; wie hoch kommen 37 Maß? Antw. 24 fl. 3 kr.

547) 1 Elle Merino kostet 39 kr.; wie theuer sind 53 Ellen? Antw. 34 fl. 27 kr.

548) 1 Pfund Datteln kommt auf 39 kr. 3 pf.; wieviel gelten 41 Pfund? Antw. 27 fl. 9 kr. 3 pf.

549) 1 Paar Strümpfe wird mit 40 kr. bezahlt; wie hoch kommen 28 Paar? Antw. 18 fl. 40 kr.

550) Ein Falzbrett ist im Werthe zu 40 kr.; welchen Werth haben 97 Falzbretter? Antw. 64 fl. 40 kr.

551) Wieviel betragen a 46, b 74 Viertelskronen in Gulden? Antw. a 31 fl. 3 kr.; b 49 fl. 57 kr.

552) Ein Paar Kinderschuhe werden um 41 kr. verkauft; wie theuer sind 22 Paare? Antw. 15 fl. 2 kr.

553) 1 Pfund Sohlleder gilt 41 kr.; wie hoch kommen 35 Pfund? Antw. 23 fl. 55 kr.

554) 1 Zentner Stroh wird mit 43 kr. bezahlt; wie hoch kommen 19 Zentner? Antw. 13 fl. 37 kr.

555) 1 Pfund Kaffee wird um 43 kr. abgegeben; wie hoch sind 57 Pfund im Werthe? Antw. 40 fl. 51 kr.

556) 1 halber Metzen Gerste kommt auf 43 kr. 2 pf.; wie theuer sind 6 Schäffel $2\frac{1}{2}$ Metzen (77 halbe Metzen)? Antw. 55 fl. 49 kr. 2 pf.

557) Für Abendessen und Nachtherberge mußte eine Person 44 kr. bezahlen; was hatte eine Gesellschaft von 16 Personen zu erlegen? Antw. 11 fl. 44 kr.

558) Was beträgt die Verpflegung für 85 Mann Soldaten; wenn auf einen Mann 44 kr. gerechnet werden? Antw. 62 fl. 20 kr.

559) 1 Elle Gradl wird um 44 kr. 2 pf. verkauft; wieviel sind 78 Ellen werth? Antw. 57 fl. 51 kr.

560) 1 Pfund Hopfen steht im Werthe zu 45 kr.; wieviel gelten 50 Pfund? Antw. 37 fl. 30 kr. — Was kostet ein Zentner? Antw. 75 fl.

561) Ein leinenes Sacktuch gilt 45 kr.; wie theuer sind 7 Dutzend solche Sacktücher? Antw. 63 fl.

562) 1 Maß Wein kostet 46 kr.; wieviel kosten 43 Maß? Antw. 32 fl. 58 kr.

563) 1 Pfund roher Baumwolle wird um 46 kr. gekauft; welchen Werth haben 94 Pfund? Antw. 72 fl. 4 kr.

564) 1 Kupferstich wird um 47 kr. abgegeben; wie theuer sind 46 solche Kupferstiche? Antw. 36 fl. 2 kr.

565) 1 Schulbuch kostet 47 kr.; wie theuer müssen 78 Schulbücher bezahlt werden? Antw. 61 fl. 6 kr.

566) 1 Gans gilt 49 kr.; welchen Werth haben 27 solche Gänse? Antw. 22 fl. 3 kr.

567) 1 Pfund Forellen ist im Werthe zu 49 kr.; wie hoch kommen 53 Pfund? Antw. 43 fl. 17 kr.

568) 1 Pfund Zinn kommt auf 49 kr 2 pf.; wie theuer ist 1 Zentner? Antw. 82 fl. 30 kr.

569) Ein Hase wird um 50 kr. gekauft; was löset ein Wildprethändler aus 80 Hasen? Antw. 66 fl. 40 kr.

570) Bei einer Elle beschädigten Tuches verliert ein Handelsmann 50 kr. 2 pf.; wieviel bei einem Stücke von 34 Ellen? Antw. 28 fl. 37 kr.

571) Ein Maurer erhält für einen Tag 51 kr. Arbeitslohn; wieviel für 43 Tage? Antw. 36 fl. 33 kr.

572) 1 Metzen Haber gilt 51 kr. 3 pf.; wie theuer sind 8 Schäffel 5 Metzen? Antw. 45 fl. 42 kr. 3 pf.

573) 1 Korb kostet 52 kr.; wieviel löset ein Korbmacher für 14 solche Körbe? Antw. 12 fl. 8 kr.

574) 1 Sesselüberzug kostet 52 kr.; wieviel betragen 27 Sesselüberzüge? Antw. 23 fl. 24 kr.

575) 1 Pfund Federn kommt auf 52 kr. 2 pf.; welchen Werth haben 46 Pfund? Antw. 40 fl. 15 kr.

576) 1 Pfund gelbes Wachs wird um 53 kr. ge=

kauft; welchen Werth haben 35 Pfund? Antw. 30 fl. 55 kr.

577) 1 Zentner Heu wird mit 53 kr. bezahlt; was wird für 83 Zentner eingenommen? Antw. 73 fl. 19 kr.

578) 1 Buch Velinpapier ist im Werthe zu 55 kr.; wieviel betragen 2 Rieß 11 Buch? Antw. 46 fl. 45 kr.

579) 1 halber Metzen Weizen kostet 55 kr.; wie theuer sind 6 Schäffel 5 Metzen? Antw. 75 fl. 10 kr.

580) 1 Pfund Gewürz ist im Preise zu 56 kr.; was muß ein Krämer für 83 Pfund bezahlen? Antw. 77 fl. 28 kr.

581) 1 Spanferkel wird um 57 kr. verkauft; was wird für 29 Spanferkel eingenommen? Antw. 27 fl. 33 kr.

582) 1 Fuder Sand kostet 57 kr.; was muß man für 41 Fuder bezahlen? Antw. 38 fl. 57 kr.

583) Von einem Armenfonde wurden 25 armen Schülerinnen Schuhe beigeschafft; wieviel kosteten selbe, das Paar zu 58 kr.? Antw. 24 fl. 10 kr.

584) 1 Elle Merino gilt 58 kr.; wie theuer sind 46 Ellen? Antw. 44 fl. 28 kr.

585) 1 Maß Wein kommt auf 59 kr.; wie hoch kommen 38 Maß? Antw. 37 fl. 22 kr.

586) 1 Elle Barchent gilt 59 kr.; welchen Werth haben 52 Ellen? Antw. 51 fl. 8 kr.

Einige Erläuterungen hinsichtlich der Berechnung. Zu Nr. 477. Kostet ein Mäßlein Hirse 7 kr., so kostet 1 Metzen, weil er 16 Mäßlein enthält, 16mal 7 kr. Diese 7 kr. werden in 6 kr. und 1 kr. zerlegt. 16

Sechser geben 1 fl. 36 kr., und 16mal 1 kr. sind 16 kr.; zusammengelegt, macht 1 fl. 52 kr.

2) Zu Nr. 496. Es kosten 75 Bretter 75mal 14 kr. 2 pf. Diese werden in 12 kr. und eine Landmünze zerlegt. 75 Zwölfer geben 15 fl., und 75 Landmünzen betragen 3 fl. und 3 Landmünzen oder 7 kr. 2 pf. 15 fl. und 3 fl. 7 kr. 2 pf. machen zusammen 18 fl. 7 kr. 2 pf. aus. Es kosten demnach 75 Bretter 18 fl. 7 kr. 2 pf., wenn eines 14 kr. 2 pf. gilt.

3) Zu Nr. 521. Es gelten 28 geräucherte Zungen 28mal 27 kr. Letztere werden in 4 Sechser und 3 kr. zerlegt, und zuerst 28mal 4 Sechser genommen. 28 einfache Sechser sind 2 fl. 8 Sechser; diese mit 4 vermehrt, geben 8 fl. und 32 Sechser oder 3 fl. 12 kr.; zusammengelegt sind es 11 fl. 12 kr. Nun sind noch 28 Groschen oder 1 fl. 24 kr. nachzurechnen und den 11 fl. 12 kr. beizuzählen. 11 fl. 12 kr. und 1 fl. 24 kr. geben 12 fl. 36 kr. Sohin kosten 28 Zungen 12 fl. 36 kr.; wenn eine 27 kr. werth ist.

4) Zu Nr. 526. 23 Strähne Baumwolle kosten 23mal 29 kr. Denkt man sich 23 halbe Gulden, so sind es 11 fl. 30 kr. Weil aber bei jedem Strähne um 1 kr. zuviel angenommen wurde, so kommen 23 kr. in Abzug. 23 kr. von 11 fl. 30 kr., bleiben noch 11 fl. 7 kr.

5) Zu Nr. 539. 72 Wildenten kommen auf 72mal 35 kr. Letztere werden in einen halben Gulden und einen Fünfer zerlegt. 72 halbe Gulden machen 36 fl., und 72 Fünfer 6 fl. aus. 36 fl. und 6 fl. betragen zusammen 42 fl.; folglich kommen 72 Wildenten auf 42 fl., wenn eine 35 kr. gilt.

6) Zu Nr. 575. 46 Pfund Federn betragen 46mal 52 kr. 2 pf. Diese zerlegt man in 30, 15 und 7½ kr. 46 halbe Gulden geben 23 fl.; 46 Fünfzehner 11 fl. 30 kr.; zusammen 34 fl. 30 kr. Die noch übrigen 46 Achtelsgulden geben 5 fl. 45 kr.: hinzugelegt zu 34 fl. 30 kr. 34 fl. und 5 fl. sind 39 fl.; 30 kr. und 45 kr. sind 1 fl. 15 kr.; diese wieder zu 39 fl. gezählt, geben 40 fl. 15 kr. Es haben also 46 Pfund Federn einen Werth von 40 fl. 15 kr., wenn 1 Pfund 52 kr. 2 pf. kostet.

7) Z. B. Nr. 586. Es kosten 52 Ellen Barchent 52mal 59 kr. Denkt man sich gleich 52 ganze Gulden, und

zieht 52 kr. ab. 52 kr. von einem Gulden bleiben noch 8 kr.; sohin im Ganzen noch 51 fl. 8 kr.

Einige Uebungs-Aufgaben außer der Ordnung mit beigefügten ganzen Gulden.

587) Wie theuer sind 23 Klafter Erlenholz, die Klafter zu 4 fl. 21 kr.? Antw. 100 fl. 3 kr.

588) Wenn dafür 37 Kronenthaler bezahlt werden, ist der Betrag vollständig erlegt? Antw. Nein, es fehlen noch 9 kr.

589) Ein Paar hirschlederne Handschuhe werden um 1 fl. 8 kr. gekauft; wieviel betragen 16 Paare? Antw. 18 fl. 8 kr.

590) Wenn für diese Summe acht Konventions-Thaler gegeben werden; was folgt zurück? Antw. 1 fl. 4 kr.

591) Welchen Werth haben 50 preußische Thaler, da einer 1 fl. 45 kr. gilt? Antw. 87 fl. 30 kr.

592) Wieviele Zwölfer beträgt diese Summe? Antw. 437 Zwölfer und einen Sechser.

593) Ein Institut hat jährlich 78 Klafter Ferchenholz nöthig, wovon die Klafter auf 4 fl. 51 kr. zu stehen kommt; wie groß ist die Ausgabe für Holz? Antw. 378 fl. 18 kr. — Wie hoch belaufen sich die Kosten in 6 Jahren? Antw. 2269 fl. 48 kr.

594) In einem Walde wurden 57 Klafter Birkenholz geschlagen, und die Klafter um 6 fl. 21 kr. verkauft; was betrug der Erlös? Antw. 361 fl. 57 kr.

595) 1 Schäffel Gerste wird um 7 fl. 25 kr. gekauft; wie theuer sind 28 Schäffel? Antw. 207 fl. 40 kr.

596) Wollte man diese Summe mit 154 halben Kronenthalern bezahlen; reichten sie hin? Antw. Ja, und es folgen noch 14 kr. zurück.

597) Ein Lederhändler lieferte für ein Artillerie-Regiment 75 Stück große Kalbfelle, das Stück zu 2 fl. 14 kr.; wie hoch kommen selbe? Antw. Auf 167 fl. 30 kr.

598) Wieviele Sechser macht diese Summe aus? Antw. 1675 Sechser. — Wieviele Groschen? Antw. 3350 Groschen.

599) 1 Elle rothen Sammt kauft man um 3 fl. 46 kr.; welchen Werth haben 34 Ellen? Antw. 128 fl. 4 kr.

600) Wenn dafür 24 Dukaten erlegt würden; wieviel müßte herausgegeben werden? Antw. 3 fl. 56 kr.

601) Zu einem Brückenbaue werden 44 Eichen-Stämme beigeschafft; wie hoch kommen selbe, wenn einer 8 fl. 50 kr. kostet? Antw. 388 fl. 40 kr.

602) Würden 53 Mard'or zur Tilgung dieser Kosten hinreichen? Antw. Sie reichen eben hin.

603) Ein Rieß Papier gilt 5 fl. 40 kr.; wie theuer sind 4 Ballen und 3 Rieße? Antw. 243 fl. 40 kr.

604) Reichten 22 Karolin zur Deckung dieses Betrages hin? Nein, es müßte noch 1 fl. 40 kr. darauf gegeben werden.

605) Eine arme Wittwe erhielt von einer milden Stiftung 3 Jahre und 5 Monate lang jeden Monat 7 fl. 27 kr. Unterstützung; wieviel bezog selbe in genannter Zeit? Antw. 305 fl. 27 kr.

606) Ein Schäffel Roggen steht im Preise zu 9 fl.

52 kr.; welchen Werth haben 46 Schäffel? Antw. 453 fl. 52 kr.

607) Ein Zentner Eisen kostet 14 fl. 35 kr.; wie theuer sind 16 Zentner? Antw. 233 fl. 20 kr.

608) Ein Zentner Hanf wird mit 19 fl. 38 kr. bezahlt; wie theuer sind 14 Zentner? Antw. 274 fl. 52 kr.

609) Wie hoch kommen 21 Eimer Wein, den Eimer zu 37 fl. 56 kr. gerechnet? Antw. 796 fl. 36 kr.

610) Max hat 29 Konventionsthaler und Richard 26 Kronenthaler erspartes Geld; wieviel haben beide zusammen? Antw. 139 fl. 48 kr.

611) Um wieviel hat Einer mehr, als der Andere? Antw. Richard um 36 kr. mehr als Max.

612) Ein Zentner Hopfen wird um 58 fl. 45 kr. gekauft; was muß ein Bräuer für 17 Zentner ausgeben? Antw. 998 fl. 45 kr.

613) Ein Knecht hat 34 fl. 39 kr. Jahrlohn; wieviel verdient er sich in 13 Jahren? Antw. 450 fl. 27 kr.

Anwendung des mehrfachen Sechzigers, wenn eben in der Sachen-Summe keine Sechziger-Zahl gegeben ist.

Der Berechnung nach dem mehrfachen Sechziger kann man sich auch bedienen, wenn eben die Summe der angegebenen Stücke nicht genau eine Sechzigerzahl, aber doch derselben nahe ist. Man rechnet in diesem Falle nur

das Mehr besonders hinzu, oder zieht das Mangelnde hinweg.

Uebungs-Aufgaben.

614) Ein Handelsmann verkaufte in einer Woche 126 Päckchen Rauchtabak, das Päckchen zu 17 kr.; was lösete er daraus? Antw. 35 fl. 42 kr.

615) Auf einem Viktualienmarkte waren 176 Enten zu verkaufen; wenn eine im Durchschnitte 28 kr. galt, was betrug ihr Werth? Antw. 82 fl. 8 kr.

616) 1 Elle Fransen kostet 8 kr.; wie theuer sind 248 Ellen? Antw. 33 fl. 4 kr.

617) Für eine Bibliothek wurden 298 Bände Bücher neu eingebunden, und der einzelne Einband zu 14 kr. berechnet; was betrug dieses? Antw. 69 fl. 32 kr.

618) In einem Hause braucht man jährlich 1 Ztr. 92 Pfund Schmalz; was kostet selbes, das Pfund zu 19 kr. gerechnet? Antw. 60 fl. 48 kr.

619) Ein Kavallerie-Regiment erhielt 364 Stück Sporn à Stück 39 kr.; wie groß war die Ausgabe für selbe? Antw. 236 fl. 36 kr.

620) Eine Elle Gradl kostet 37 kr.; welchen Werth haben 414 Ellen? Antw. 255 fl. 18 kr.

621) Ein Haarbusch kostet 53 kr.; wie hoch belaufen sich 470 Haarbüsche? Antw. 415 fl. 10 kr.

622) Ein Seifensieder verkaufte auf einer Dult 5 Zentner 32 Pfund Seife, das Pfund zu 16 kr.; wieviel nahm er dafür ein? Antw. 141 fl. 52 kr.

623) Ebenderselbe lieferte während eines Winters in eine Kaserne 6 Zentner 15 Pfund Kerzen, das

Pfund zu 21 kr.; was betrug diese Lieferung? Antw. 215 fl. 15 kr.

624) 1 Pfund Käs kostet 39 kr.; wie theuer sind $67\frac{1}{2}$ Pfund? Antw. 43 fl. 52 kr. 2 pf.

625) Ein Strumpfhändler versendete 118 Paar gestrickte Strümpfe à Paar 47 kr.; was hatte er dafür einzunehmen? Antw. 92 fl. 26 kr.

Erläuterung der Berechnung. 1) Z. B. Nr. 614. Es kosten 126 Päckchen 126mal 17 kr. 126 zerlegt man in 120, als zweifachen Sechziger, und in 6. 60 Päckchen würden 17 fl. kosten; sohin gelten 120 Päckchen 2mal 17 oder 34 fl. Jetzt sind noch 6 Päckchen nachzurechnen. 6mal 17 kr. sind 1 fl. 42 kr. 34 fl. und 1 fl. 42 kr. sind 35 fl. 42 kr. Es kosten demnach 126 Päckchen 35 fl. 42 kr., wenn eines 17 kr. gilt.

2) Z. B. Nr. 615. Es gelten 176 Enten 176mal 28 kr. Man denkt sich 176 als 180 weniger 4. 180 ist der dreifache Sechziger. 60 Enten würden 28 fl. kosten, 180 gelten demnach 3mal 28 oder 84 fl. Davon werden 4mal 28 kr. weggenommen. 4mal 28 kr. oder 28 Batzen betragen 1 fl. 52 kr. — 1 fl. von 84 fl. bleiben 83 fl., und 52 kr. von 83 fl. bleiben 82 fl. 8 kr. Es kommen also 176 Enten auf 82 fl. 8 kr., wenn eine zu 28 kr. gerechnet wird.

Im Verlage von G. J. Manz zu Regensburg u. Landshut sind folgende empfehlungswerthe Schriften erschienen und zu haben:

Chrysostomus.

Eine katholische Monatschrift, zunächst für Gottseligkeit und thätiges Christenthum.

Im Vereine mit mehreren katholischen Geistlichen herausgegeben von

Franz Seraph Häglsperger.

1r Jahrgang 1835. 12 Hefte. Mit 2 Stahlstichen. gr. 8. 5 fl. 24 kr. od. $3\frac{1}{3}$ Thlr.

Diese Monatschrift hatte sich gleich bei ihrem Erscheinen einer solchen Theilnahme zu erfreuen, daß schon vom zweiten halben Jahrgang an monatlich 1 — 2 Bogen mehr gegeben werden konnten, wozu noch außer den bisherigen literarischen Anzeigen ein Extrablatt „Nachrichten aus der Diöcese Regensburg" kam.

Neben den Beiträgen des verehrten Herrn Herausgebers hatte sich dieses Blatt noch der Unterstützung von Vielen, als: Allioli, Buchfelner, v. Haza-Radlitz-Passy, Silbert u. A. zu erfreuen, so daß das fernere Erscheinen für 1836 vollkommen gesichert ist, und man hofft noch mehr Theilnahme zu gewinnen.

Bestellungen nehmen alle Postämter und Buchhandlungen des In- und Auslandes an; durch erstere kann man die Monatschrift alle Wochen bogenweis beziehen, letztere liefern solche in monatlichen Heften.

Dekalogne, der tugendhafte Jüngling, eine lehrreiche Erzählung, zunächst für Jünglinge, dann für jeden Erbauung suchenden Christen. Bearbeitet von einem Jugendfreunde. 12. 1833. 18 kr. od. 5 gr.

Elementarschüler, der, nach dem k. bayer. Lehr-

plane. In Verbindung mit mehreren Lehrern des Isarkreises herausgegeben von A. Vitzthum. 5s Bdchen. Auch unter d. Titel: A. Heilingbrunner, deutsche Sprachlehre nach geistbildender Methode. 1te Abthl. für Schüler der 2ten Elementarklasse. 3te verb. Aufl. gr. 12. 12 kr. od. 3 gr.

Elementarschüler, der, 6s Bdchen. 2te Abthl. für Schüler der 3ten Elementarklasse. 2te verb. Aufl. gr. 12. 12 kr. od. 3 gr.

Bei Abnahme von mehreren Exemplaren finden Partiepreise Statt.

Erzählungen, den Eltern, Kindern u. Dienstboten geweiht v. Verf. der armen Hirtenfamilie. 1s Bdchen. A. u. d. Titel: Der kleine Gottfried. Die wohlthätigen Wege der Vorsehung. Die arme Weberfamilie. 12. 1833. 15 kr. od. $\frac{1}{6}$ Thlr.

— dieselben. 2s Bdchen. A. u. d. Titel: Gott waltet oft wunderbar über die Seinen. Gott verläßt die Armen nicht. Der Waisenvater. 12. 1833. 15 kr. od. $\frac{1}{6}$ Thlr.

— dieselben. 3s Bdchen. A. u. d. Titel: Isidor und Sabina. Ein Spiegel für Jung und Alt, woraus man erkennen kann, was Häuslichkeit und Arbeitsamkeit vermögen. 12. 1835. 15 kr. od. $\frac{1}{6}$ Thlr.

— dieselben. 4s Bdchen. A. u. d. Titel: Philipp und Anton, oder: Böse Beispiele verderben gute Sitten. Der redliche Christoph. 12. 1835. 5 kr. od. $\frac{1}{6}$ Thlr.

— dieselben. 5s Bdchen. A. u. d. Titel: Bertha, das arme Landmädchen. Eine lehrreiche Geschichte. 12. 1835. 15 kr. od. $\frac{1}{6}$ Thlr.

Geschichte der Kreuzzüge. Erzählt f. Jung und Alt von dem Verfasser des Jugendspiegels. 12. 1833. 10 kr. od. 3 gr.

Glashauser, A., Rupert von Guteneck, oder der wahre Edelmann. Ein Familiengemälde für Alle, vorzüglich für die liebe Jugend neu dargestellt. 2te verb. und verm. Aufl. 12. 1834. 12 kr. od. 3 gr.

— — sechsfaches religiössittliches A B C. Ein Geschenk für Kinder und Erwachsene. Gedruckt mit Schreib- und Druckschrift. 12. 1832. geh. 3 kr. od. 1 gr.

— — Denk-, Lese-, u. Schreib-Uebungen zur Erheiterung und Belehrung im häuslichen Kreise. Enth. eine Sammlung von Räthseln, Logogryphen und Charaden ꝛc. 12. 1834. 10 kr. od. $\frac{1}{8}$ Thlr.

Glashauser, A., Aloys, der fromme Tischler und heldenmüthige Krieger. Eine Begebenheit aus dem letzten niederländischen Kriege. Allen guten Menschen in Bezugnahme auf die ganze christliche Moral erzählt. Mit 1 Titelkupfer. 8. 1833. 24 kr. od. 6 gr.

Granada, Ludw. von, homiletische Predigten auf das ganze Kirchenjahr. Aus dem Lateinischen übersetzt von J. P. Silbert. 4r Bd. gr. 8. 1835. 2 fl. od. 1⅐ Thlr. (der 1 bis 3te Band kostet ebenfals jeder 2 fl. oder 1⅐ Thlr.)

Handbuch der allgemeinen Weltgeschichte für Schule und Haus. Bearbeitet nach den Werken von Annegarn, Döllinger, Hortig, Wiedemann u. A. gr. 8. 1835. (43½ Bogen.) 2 fl. od. 1⅐ Thlr.

Häglsperger, F. S., der Friede sey mit euch! Ein katholisches Gebetbuch. Mit einem schönen Stahlstich (gezeichnet und gestochen von F. Fleischmann.) gr. 12. 54 kr. od. 7/12 Thlr. Mit 4 Stahlstichen, weiß Druckpapier 1 fl. 21 kr. od. ⅚ Thlr. Velinpapier 2 fl. 12 kr. od. 1¼ Thlr.

Hoffmann, J. J. J., Erde, Wasser, Luft und Feuer, als Stoff zu belehrenden und erbauenden Diktirübungen in öffentlichen Schulen benützt. Ausgabe f. Lehrer u. Erzieher. 8. 1834. 15 kr. od. ⅙ Thlr.

— dasselbe. Ausgabe für Schulen. 8. 1834. 6 kr. od. 1/12 Thlr.

Hohenlohe, Alexander Fürst von, das entstellte Ebenbild Gottes in dem Menschen durch die Sünde. Dargestellt in einer Folge von Predigten zur heiligen Fastenzeit. gr. 8. Druckvelinpapier 54 kr. oder 14 gr.

— — Lichtblicke und Erlebnisse aus der Welt u. dem Priesterleben; gesammelt in den Jahren 1815—1833. Von dem Herrn Verfasser genehmigte Originalübersetzung a. d. Französischen. Mit dem Bildnisse des Verfassers. gr. 8. 1836. 2 fl. 24 kr. od. 1½ Thlr.

Husarenkind, das, oder: Gott hilft jeder Zeit den Seinigen. Eine lehrreiche Erzählung für die Jugend und Jugendfreunde. gr. 12. 1833. 15 kr. oder 4 gr.

Jugendspiegel. Eine Reihe kleiner Erzählungen. Von dem Verfasser der rührenden und lehrreichen Erzählungen für die Jugend. 2te verb. u. verm. Aufl. Mit 1 Titelkupf. 8. 1834. 18 kr. od. 5 gr.

Kleinigkeiten von großem Werthe. Eine Samm-

lung religiöser Aufsätze, welche auf die jetzige Zeit passend und von großem Nutzen sind. 1s Bdchen. Auch u. d. Titel: Antwort eines alten Pfarrers auf die Frage eines jungen Geistlichen, wie er sich bei jetzigen Zeiten zu verhalten habe. Ein Amulet für junge Seelsorger, die sich vor schädlicher Ansteckung fürchten. Aus der Vergessenheit hervorgezogen und mit neuen Zusätzen vermehrt von dem Verf.: „Schritte zur vollkommenen Liebe Gottes rc.; Herr bleib bei uns rc." 2te verb. u. verm. Auflage. 8. geh. 24 kr. od. 6 gr.

Leben, das, des frommen Bruders Franz, eines Spaniers. Gesammelt und mit einem Anhang: „Ueber die Einfalt" vermehrt herausgegeben von einem kathol. Geistlichen. 12. 1833. 18 kr. od. $\frac{5}{24}$ Thlr.

Lebensgeschichten heiliger Märtyrer und Märtyrinnen. Zur Belehrung u. Erbauung für die christliche Jugend neu erzählt. Mit einer Vorrede von dem Verfasser der Ostereier (Chr. Schmid.) Mit einem Titelkupf. 8. 1833. 36 kr. oder $\frac{3}{8}$ Thlr.

Mauerer, W., Briefe für Kinder, nebst einigen Anreden bei öffentlichen Schulprüfungen. 3te verm. Aufl. gr. 12. 1824. 12 kr. od. 3 gr.

— — Blüthenkränze, gewunden in einer Reihe merkwürdiger und lehrreicher Erzählungen zur Belehrung und Besserung für die liebe Jugend. Mit 1 schönen Titelk. 8. 1832. 24 kr. od. 6 gr.

— — kleine lehrreiche Erzählungen und Lehrsätze, nebst einigen Gleichnissen und Denksprüchen aus dem Munde Jesu. Ein Geschenk für Kinder. 8. 1820. 8 kr. od. $\frac{1}{12}$ Thlr.

— — Hauptmomente der biblischen Geschichte des alten u. neuen Testaments, nebst einigen religiösen und moralischen Denksprüchen. Eine Schulübung zum Schön- u. Rechtschreiben. gr. 12. 1835. 8 kr. od. 2 gr.

Meier, J. A., der Glockenbube. Eine Erzählung für die Jugend. 12. 1835. 10 kr. od. $\frac{1}{8}$ Thlr.

Nelk, Th., Erzählungen f. Kinder und Kinderfreunde. 1—6s Bändchen. 12. 1834—35. à 9 kr. od. $\frac{1}{8}$ Thlr.

— — die Fahne des Aufruhrs. Oder: Vier merkwürdige Geschichten aus dem 7ten Jahrhundert. Vorzüglich für die reifere Jugend neu erzählt. Mit 1 Titelkupfer. 8. 1835. 18 kr. od. 5 gr.

— — der Hut. Eine neue Erzählung für Alle, besonders

für die reifere Jugend. 2te Aufl. Mit 1 Titelkupf. 12. 1832. 15 kr. oder $\frac{1}{6}$ Thlr.

Nelk, Th., die Jungfrau von Orleans. Eine der schönsten Geschichten aus dem fünfzehnten Jahrhunderte. Mit 1 Titelkupfer. 8. 1835. 48 kr. od. 12 gr.

— — das Kleinodien=Kästchen. Eine Erzähl. f. d. Jugend u. Jugendfreunde. Mit 1 Titelk. 12. 1834. 15 kr. od. $\frac{1}{6}$ Thlr.

— — Lichtstrahlen vom Felsen der Kirche Jesu Christi, oder: Edle Züge aus dem Leben der Päbste. Der reifern Jugend zur Belehrung u. Erbauung gewidmet. Mit 1 Titelkupf. 8. 1834. 45 kr. od. $\frac{1}{2}$ Thlr.

— — das Rumpelkämmerlein. Eine neue Erzählung f. die Jugend u. Jugendfreunde. Mit 1 Titelk. 12. 1833. 15 kr. od. $\frac{1}{6}$ Thlr.

— — das Vergißmeinnicht. Eine neue Erzählung für die reifere Jugend. Mit 1 Titelkupfer. 12. 1832. 15 kr. od. 4 gr.

— — die Zierde der Fürsten im 17ten Jahrhunderte; oder: Die Tugenden Ferdinands II., römischen Kaisers. Allen zur Erbauung neu erzählt. Mit 1 Titelkupf. 8. 1834. 18 kr. od. $\frac{5}{24}$ Thlr.

— — das Bildniß. Oder: Der Ursprung der Wallfahrt zu Maria=Steinbach in Oberschwaben. Allen Frommen zur Erbauung neu erzählt. Mit 1 Titelkupfer. 12. 6 kr. od. 2 gr.

Noch ein Mal! Zwei ganz neue lehrreiche Erzählungen für die liebe Jugend von bekannten Jugendfreunden. (Enthält: Lohn der Tugend, vom Verfasser des Jugendspiegels. Die letzte Erzählung.) 2te verb. u. verm. Ausgabe. 12. 1833. 12 kr. od. $\frac{1}{8}$ Thlr.

Rauchenbichler, J., Weckstimmen heiliger Seelen zu einem gottseligen Leben. Mit Morgen=, Meß=, Beicht=, Communion=, Abend= und vielen andern auserlesenen Gebeten, Anmuthungen und geistlichen Gesängen; sammt einer Betrachtung über das Fegfeuer, und einem Kreuzwege. Mit 1 Titelkpf. 8. (30 Bogen.) 1834. 1 fl. 48 kr. od. $1\frac{1}{8}$ Thlr.

— — andächtige Betrachtungen über das heilige Vater Unser. Aus den Schriften der Väter u. Kirchenväter gezogen, mit einem Vorunterrichte vom Gebete, einer Meßandacht und Litanei von der göttlichen

Vorsehung, für alle fromme Beter im Geiste und in der Wahrheit. Mit 1 Titelkpfr. gr. 12. 24 kr. od. 6 gr.

Ried, J., der Schiffbruch, oder: Gott ist der Rächer aller Rache. Eine Erzähl. z. Warnung u. Belehr. zunächst f. Eltern u. die reifere Jugend. 12. 1832. 10 kr. od. ⅙ Thlr.

Riedhofer, K. A., Beispiele a. d. Leben der Heiligen Gottes mit sittl. Anwendungen zur Belehrung über die Wunderkraft, Nothwendigkeit und den Gebrauch der göttlichen Gnade. Ein Christenlehr- u. Prüfungsgeschenk. Mit e. Legende v. Chr. Schmid zur Erklär. des Titelkupf. 8. 1833. 27 kr. od. 7/24 Thlr.

— — bethe und arbeite! oder: das tägliche Geschäft eines guten Christen. Mit einer Nachlese von Denksprüchen über Gebeth und Arbeit. Ein Christenlehr- und Prüfungsgeschenk. 2te Auflage, vermehrt mit Beispielen aus dem Leben der Heiligen. 12. 1832. 10 kr. oder 3 gr.

— — Ehrenbund der Jünglinge und Jungfrauen in Kirschenthal. Eine Erzählung zur Belehrung über den hohen Werth der keuschen Jünglingschaft und der jungfräulichen Ehre; nebst Anweisungen, diese aufrecht und unversehrt zu erhalten. Ein Christenlehr- und Prüfungsgeschenk. 12. 1832. 12 kr. oder 3 gr.

— — Gott in seinen Fügungen und Erbarmungen wunderbar. Eine Geschichte zur Erbauung für Kleine und Große — Junge und Alte. 2te verm. und verb. Aufl. 12. 1832. 12 kr. od. 3 gr.

— — unrecht Gut thut nicht gut, oder: Was der Segen Gottes in das Haus bringt. Eine lehrreiche Erzählung, mit einem Vor- und Nachworte zur Beherzigung des siebenten göttlichen Gebothes. Ein Christenlehr- und Prüfungsgeschenk. 8. 1832. 12 kr. oder 3 gr.

— — kleine Hauslegende oder Beispiele aus dem Leben der Heiligen, mit sittlichen Anwendungen zur Stärkung und Bekräftigung im christkatholischen Glauben, besonders für die Jugend. Ein Christenlehr- und Prüfungsgeschenk. Mit einer Legende von Chr. Schmid z. Erklärung d. Titelk. 8. 1832. 27 kr. od. 7 gr.

— — die einträglichste Lotterie, in welcher jede Einlage Gewinn ist; dargestellt in einer Geschichte mit lehrreichen Beispielen aus dem Leben der Heiligen Gottes. Ein Lesebüchlein für Jedermann z. Erbauung. 12. 1831. 12 kr. od. 3 gr.

Riedhofer, K. A., kleine Hauslegende. 2s Bändchen. Mit 1 Titelkpf. 8. 1833. 27 kr. od. 7 gr.
— — Schule der Heiligung. Oder: Erzählungen aus dem Leben der Heiligen mit kurzen sittlichen Anwendungen u. Denksprüchen. Ein Schul= u. Prüfungsgeschenk. 12. 1833. 15 kr. od. 4 gr.
— — wähle gut, so hast du's gut! oder die glücklichen Eheleute. Eine Familiengeschichte zur Belehrung und Erbauung geschrieben und allen guten Menschen erzählt. 2te verb. u. verm. Aufl. 12. 1832. 12 kr. od. ⅛ Thlr.
Rosenkranzgebet, das heilige, nach dem Geiste der h. katholischen Kirche; auf vier verschiedene Weisen, sammt den heil. fünf Wunden und Litaneien. Nebst einem Unterricht über die Kraft und Wirkung des Rosenkranzgebetes. Von dem Verfasser der Gebet= u. Andachtsbücher: „Schritte zur vollkommenen Liebe Gottes ꝛc." Mit 1 Titelk. 12. 10 kr. od. 3 gr.
Schneid, J. N., kurze und leichtfaßliche Ermahnungsreden auf die Sonntage im Jahre. 8. 1836. 1 fl. 21 kr. od. 20 gr.

Früher erschien von demselben Verfasser:

— — kurze und leichtfaßliche Ermahnungsreden auf die Festtage des Herrn und seiner heiligen Mutter. 8. 1834. 30 kr. od. 8 gr.
— — die arme Hirtenfamilie. Eine lehrreiche Geschichte, allen Eltern, Kindern und Dienstboten erzählt. 12. 1832. 12 kr. od. 3 gr.
— — die Osterkommunion der Erwachsenen u. die erste Kommunion der Kinder in Gebeten u. Vorträgen, nebst Anweisung, diese heilige Handlung recht begehen zu können. Ein Denkblatt für katholische Pfarrgemeinden und fromme Kinder, die zum ersten Male zu Gottes Tisch gehen. Mit 1 Kupfer. 8. 1832. 10 kr. od. 3 gr. sauber geb. 15 kr. od. 4½ gr.
— — gemeinschaftliche Seelenandacht zwischen Priester u. Volk, vorzüglich für den Vorabend und den Tag Allerseelen. Zur Erbauung christl. Gemeinden herausg. nach K. Nacks Andacht f. Verstorb. Mit 1 Musikbeil. gr. 8. 1832. 10 kr. od. 3 gr. sauber geb. 16 kr. od. 4½ gr.
— — goldenes Alphabet religiös sittlicher Aussprüche from=

mer und heiliger Männer zur Erbauung für Jedermann, nebst einer Reihe lehrreicher Erzählungen und kurzer Gespräche für die liebe Jugend und auch für Erwachsene. Theils gesammelt, theils verfaßt. Mit 1 Titelkupfer. 8. 1832. 24 kr. oder 6 gr.

Schneid, Tugendbeispiele in biblischen Erzählungen mit sittlichen Anweisungen und Denksprüchen. Ein Christenlehr- u. Prüfungsgeschenk. 12. 1834. 12 kr. od. $\frac{1}{8}$ Thlr.

— — das christliche Haus, in biblischen Beispielen geschildert mit angefügten Hausregeln, Andachtsübungen, frommen Gedanken bei den täglichen Verrichtungen, gottseligen Sprüchen aus der heil. Schrift, u. kurzen Betrachtungen über die Festtage der Kirche. Ein Belehr- und Erbauungsbuch für jeden katholischen Christen. Mit 1 Titelk. gr. 12. 1833. 45 kr. od. $\frac{1}{2}$ Thlr.

Silbert, J. P., geistlicher Seelentempel, erleuchtet durch Andacht und Liebe. Ein vollständiges Gebet- und Erbauungsbuch für alle Stände. Mit 1 schönen Stahlstiche als Titelkupfer. gr. 18. 588 Seiten. Weiß Druckpapier 1 fl. od. $\frac{2}{3}$ Thlr. Maschinendruckpapier 1 fl. 21 kr. od. $\frac{5}{6}$ Thlr. Patentvelinpap. 1 fl. 48 kr. od. $1\frac{1}{6}$ Thlr.

— — der kleinere geistliche Seelentempel, erleuchtet durch Andacht und Liebe. Ein katholisches Gebet- und Erbauungsbüchlein für alle Stände. Mit 1 Stahlstiche als Titelkpfr. kl. 24. 252 Seiten. Weiß Druckpapier 27 kr. od. $\frac{7}{24}$ Thlr. Maschinendruckpapier 36 kr. od. $\frac{3}{8}$ Thlr. Patentvelinpapier 45 kr. od. $\frac{1}{2}$ Thlr.

Zappe, J. N., der lehr- und thatenreiche Wandel Jesu des Welterlösers. In unterrichtenden u. erbaulichen Erzählungen a. den heiligen Evangelien. 2te verb. Aufl. Mit 40 schönen Kupfern. gr. 8. 1832. 1 fl. 30 kr. od. 22 gr. Mit 1 Titelkupfer. 30 kr. od. 8 gr.

mer und heiliger Männer zur Erbauung für Jedermann, nebst einer Reihe lehrreicher Erzählungen und kurzer Gespräche für die liebe Jugend und auch für Erwachsene. Theils gesammelt, theils verfaßt. Mit 1 Titelkupfer. 8. 1832. 24 kr. oder 6 gr.

Schneid, Tugendbeispiele in biblischen Erzählungen mit sittlichen Anweisungen und Denksprüchen. Ein Christenlehr- u. Prüfungsgeschenk. 12. 1834. 12 kr. od. $\frac{1}{8}$ Thlr.

— — das christliche Haus, in biblischen Beispielen geschildert mit angefügten Hausregeln, Andachtsübungen, frommen Gedanken bei den täglichen Verrichtungen, gottseligen Sprüchen aus der heil. Schrift, u. kurzen Betrachtungen über die Festtage der Kirche. Ein Belehr- und Erbauungsbuch für jeden katholischen Christen. Mit 1 Titelk. gr. 12. 1833. 45 kr. od. $\frac{1}{2}$ Thlr.

Silbert, J. P., geistlicher Seelentempel, erleuchtet durch Andacht und Liebe. Ein vollständiges Gebet- und Erbauungsbuch für alle Stände. Mit 1 schönen Stahlstiche als Titelkupfer. gr. 18. 588 Seiten. Weiß Druckpapier 1 fl. od. $\frac{2}{3}$ Thlr. Maschinendruckpapier 1 fl. 21 kr. od. $\frac{5}{6}$ Thlr. Patentvelinpap. 1 fl. 48 kr. od. $1\frac{1}{6}$ Thlr.

— — der kleinere geistliche Seelentempel, erleuchtet durch Andacht und Liebe. Ein katholisches Gebet- und Erbauungsbüchlein für alle Stände. Mit 1 Stahlstiche als Titelkpfr. kl. 24. 252 Seiten. Weiß Druckpapier 27 kr. od. $\frac{7}{24}$ Thlr. Maschinendruckpapier 36 kr. od. $\frac{3}{8}$ Thlr. Patentvelinpapier 45 kr. od. $\frac{1}{2}$ Thlr.

Zappe, J. M., der lehr- und thatenreiche Wandel Jesu des Welterlösers. In unterrichtenden u. erbaulichen Erzählungen a. den heiligen Evangelien. 2te verb. Aufl. Mit 40 schönen Kupfern. gr. 8. 1832. 1 fl. 30 kr. od. 22 gr. Mit 1 Titelkupfer. 30 kr. od. 8 gr.

Lechner, Johann Michael,

Das Kopfrechnen nach geistbildender Methode, zunächst in Anwendung auf das praktische Leben

Bd.: 1

Regensburg ; Landshut 1836

Paed.pr. 859-5/8

urn:nbn:de:bvb:12-bsb10759597-7